SONTHEIMER
Elektroschaltgeräte GmbH

KATALOG VAČKOVÝCH, VÝKONOVÝCH, NOUZOVÝCH A DEBLOKAČNÍCH SPÍNAČŮ

Sídlo společnosti:

JORK, spol. s r.o.
K Třebonicům 100, 155 00 Praha 5
Tel.: +420-251626660
Fax: +420-251625619
E-mail: praha@jork.cz

Pobočka Brno:

JORK, spol. s r.o.
Kroupova 42, 625 00 Brno 25
Tel.: +420-547223633, 547219792
Fax: +420-533424286
E-mail: brno@jork.cz

SONTHEIMER G.m.b.H.

V současné době firma SONTHEIMER patří k předním evropským výrobcům v oblasti nn spínačů. Společnost JORK s.r.o. má od dubna 2001 zastoupení pro Českou republiku.
Koncepce nového výrobního závodu byla zaměřena do všech sfér. Nová strategie se promítla do všech úrovní řízení firmy včetně vývoje, konstrukce, zkušeben a logistiky. Firma přešla na nový SW, který zpracovává veškerá firemní data.
Moderní závod má nyní 12 000 m^2, třípatrovou administrativní výškovou budova o základní ploše 50x60 m + 2500m² skladů.
Vlastní nástrojárna na výrobu vstřikovacích forem je vybavená moderními CNC obráběcími stroji. Je doplněna o moderní laserové a elektrojiskrové stroje pro dokončovací operace. Všechna pracoviště byla přizpůsobena stávajícím ergonomickým požadavkům. Řada výrobních procesů byla převedena na automaty a poloautomaty. Výrobní procesy jsou podřízeny všem bezpečnostním předpisům a splňují náročné požadavky z pohledu vlivů na životní prostředí.

Výrobní program zahrnuje vačkové, výkonové, hlavní, nouzové a deblokační vypínače až do 1600 A.

Vedle výrobků, které jsou zařazené na seznam standardních typů v jednotlivých výkonových třídách, nabízí firma svým odběratelům i možnost dodávek v zákaznickém provedení – tzv. tailoring.

Široké a propracované příslušenství rozšiřuje užitné vlastnosti jednotlivých typů a umožňuje přizpůsobit každý základní produkt dle požadavků zákazníků.

Mezi vysoce hodnocené reference lze zařadit výrobu rozvaděčů v České republice pro rafinerii v SAE, kam bylo dodáno přes 1000 spínačů vybavených systémem centrálního klíče CES. Tomuto kontraktu předcházeli velmi přísné a náročné zkoušky, které v sobě zahrnovaly všechny testy a certifikace pro použití v petrochemických provozech.

Výrobky firmy Sontheimer splňují evropské normy a celou řadu nadnárodních předpisů a zkoušek prováděných podle standardů: CSA, UL, VDE, Registry Lloyd´s, KEMA, DNV a řady další zkušeben. Bližší detaily jsou uvedené v katalogu.

Obsah

SONTHEIMER

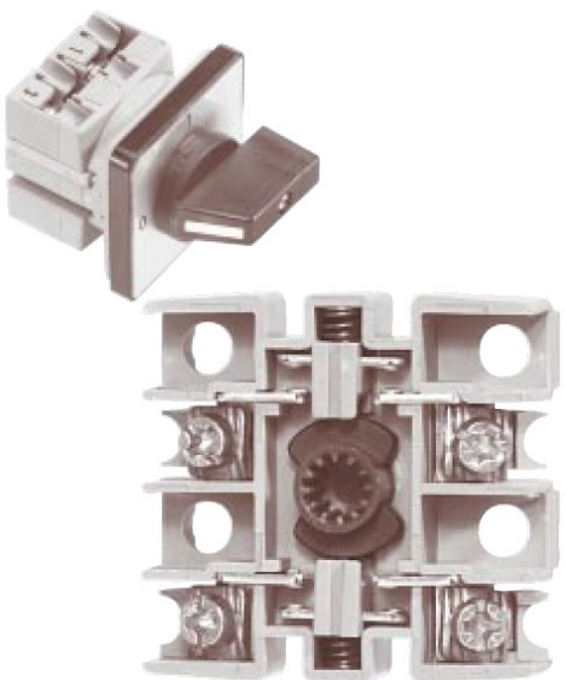
Konstrukční řady	1-2
Vypínače	3-5
Přepínače	5-8
Přepínače - polohové	9-16
Přepínače - voltmetrové	17-18
Přepínače - ampermetrové	18-19
Přepínače - reverzační	19-20
Přepínače - Y D	20
Přepínače pólů	20-21
Spínače pomocné fáze	21
Přepínače binárních kódů	21-23
Přepínače - skupinové	23
Spínače START/STOP	24-25
Přepínače sítí	26
Odpojovače	26
Vypínače - hlavní a nouzové	27-31
Vypínače - provozní	32
Vypínače - hlavní a nouzové s podpěťovou cívkou	33
Konstrukční provedení	34
Příslušenství	35-40
Ovladače	41
Čelní štítky	42-43
Rozměrové výkresy	44-53
Konfigurátor	54

Poznámky

SONTHEIMER

SONTHEIMER

Vačkové spínače



Použití: motorové vypínače, hlavní vypínače, kontrolní a provozní vypínač.

Víceúčelové, široký rozsah příslušenství.

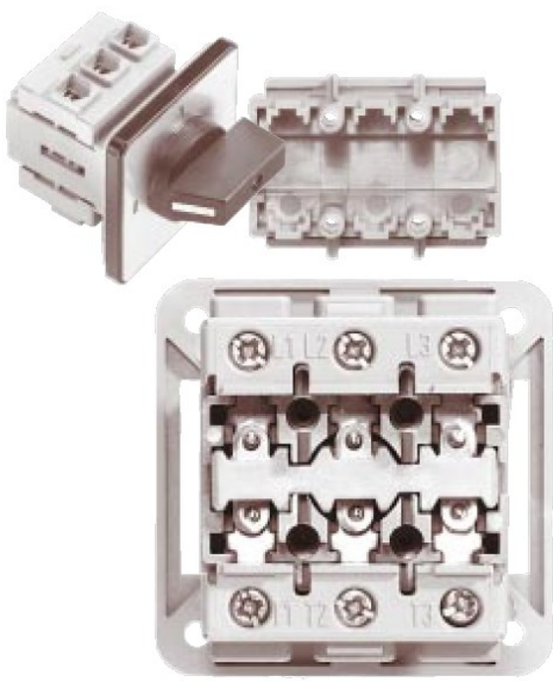
Stavebnicová konstrukce, k základní jednotce se připojují jednotlivé základní spínací bloky.

Mohou být vybavené zdvojenými kontakty pro každý spínací blok.

Konstrukční skupiny D00 a D0 mohou být dodány s pozlacenými (0.35 µ), nebo zlatými kontakty.

V předvýrobě zhotovené spínací bloky umožňují zkrátit montážní časy a urychlují expedici.

Výkonové spínače



Použití: nouzové a bezpečnostní vypínače pro potřebu údržby.

Splňují předpisy proti náhodnému dotyku dle VDE/IEC.

Konstrukční úprava zabraňuje ztrátě upevňovacích šroubů, snadný přístup z montážní strany.

Pomocné a přídavné kontakty mohou být přidány v široké řadě.

Zvětšená vzdálenost kontaktů splňuje zvýšené požadavky na izolační parametry.

Pomocí širokého příslušenství umožňují přizpůsobení vašim potřebám.

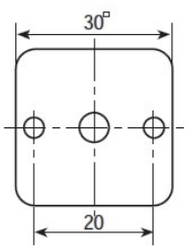
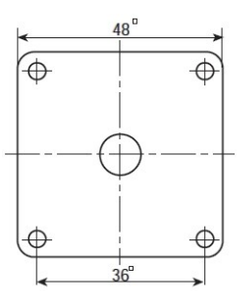
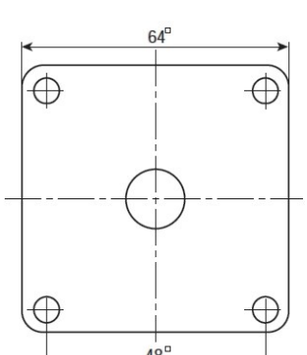
Pro výrobu jsou používány pouze materiály s vysokou kvalitou.

Jejich použití garantuje dlouhou životnost a vysokou provozní spolehlivost.

VDE 0660 IEC 60947

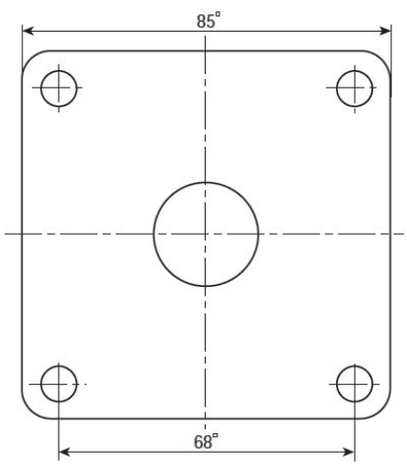
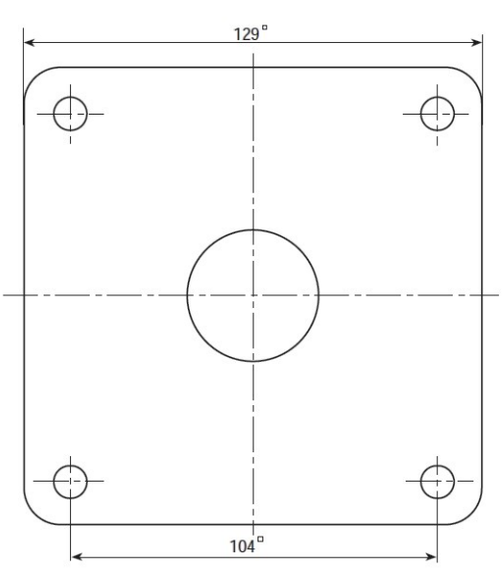
Konstrukční řady

SONTHEIMER

	Velikost spínače	VDE 0660 část1 **A**	AC1/21, 3×400V **kW**	AC3/23, 3×400V **kW**	VDE 0660 část1 **A**
D00 	**6**	**10**	**3,5**	**2,2**	**10**
D0 	**8**	**25**	**7**	**5,5/7,5**	**25**
	11	**25**	**7**	**5,5/7,5**	**25**
	12	**20**	**6**	**4**	**20**
D1 	**16**	**25**	**10**	**7,5**	**25**
	20	**32**	**12,5**	**9**	**32**
	32	**40**	**20**	**11**	**40**
	40	**63**	**25**	**15**	**63**
	55	**80**	**36**	**19**	**80**

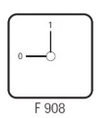
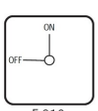
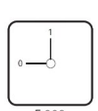
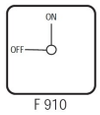
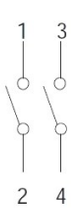
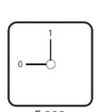
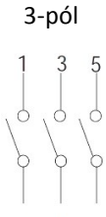
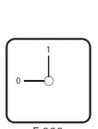
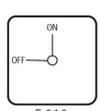
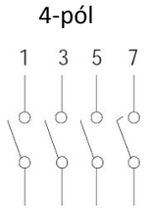
Konstrukční řady

SONTHEIMER

	Velikost spínače	VDE 0660 část1 **A**	AC1/21, 3×400V **kW**	AC3/23, 3×400V **kW**	VDE 0660 část1 **A**
D2 	**50**	70	32	18	70
	63	100	40	22	100
	100	125	62	27	125
	125	200	72	40	200
D3 	**125**	130	79	38	130
	250	315	158	64	315
	L 400	480	200	64	485
	L 600	800	200	64	485
	L 800	1100	200	64	485
	L 1200	1200	200	64	485
	L 1600	1600	200	64	485

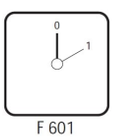
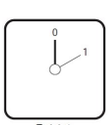
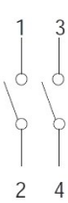
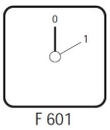
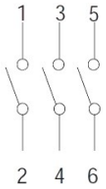
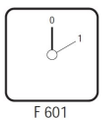
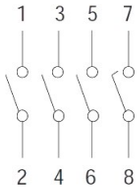
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Vypínač, 90°									
 F 908  F 910	1-pól	10	2,2	A1/ 6 E	A1/ 6 ZM				
		25	5,5	A1/ 8 E	A1/ 8 ZM	A1/ 11 V	A1/ 11 VZ	A1/ 8 T	A1/ 11 PL
		25	7,5	A1/ 16 E	A1/ 16 ZM	A1/ 16 V	A1/ 16 VZ	A1/ 16 T	A1/ 16 PL
		32	9,0	A1/ 20 E	A1/ 20 ZM	A1/ 20 V	A1/ 20 VZ	A1/ 20 T	A1/ 20 PL
		40	11,0	A1/ 32 E	A1/ 32 ZM	A1/ 32 V	A1/ 32 VZ	A1/ 32 T	A1/ 32 PL
		63	15,0	A1/ 40 E	A1/ 40 ZM	A1/ 40 V	A1/ 40 VZ	A1/ 40 T	A1/ 40 PL
		100	22,0	A1/ 63 E		A1/ 63 V	A1/ 63 VZ		A1/ 63 PL
		125	27,0	A1/100 E		A1/100 V	A1/100 VZ		
		200	40,0	A1/126 E		A1/126 V	A1/126 VZ		
		315	64,0	A1/250 E		A1/250 V	A1/250 VZ		
Vypínač, 90°									
 F 908  F 910	2-pól 	10	2,2	A2/ 6 E	A2/ 6 ZM				
		25	5,5	A2/ 8 E	A2/ 8 ZM	A2/ 11 V	A2/ 11 VZ	A2/ 8 T	A2/ 11 PL
		25	7,5	A2/ 16 E	A2/ 16 ZM	A2/ 16 V	A2/ 16 VZ	A2/ 16 T	A2/ 16 PL
		32	9,0	A2/ 20 E	A2/ 20 ZM	A2/ 20 V	A2/ 20 VZ	A2/ 20 T	A2/ 20 PL
		40	11,0	A2/ 32 E	A2/ 32 ZM	A2/ 32 V	A2/ 32 VZ	A2/ 32 T	A2/ 32 PL
		63	15,0	A2/ 40 E	A2/ 40 ZM	A2/ 40 V	A2/ 40 VZ	A2/ 40 T	A2/ 40 PL
		100	22,0	A2/ 63 E		A2/ 63 V	A2/ 63 VZ		A2/ 63 PL
		125	27,0	A2/ 100 E		A2/ 100 V	A2/ 100 VZ		
		200	40,0	A2/ 126 E		A2/ 126 V	A2/ 126 VZ		
		315	64,0	A2/ 250 E		A2/ 250 V	A2/ 250 VZ		
Vypínač, 90°									
 F 908 F 910	3-pól 	10	2,2	A3/ 6 E	A3/ 6 ZM				
		25	5,5	A3/ 8 E	A3/ 8 ZM	A3/ 11 V	A3/ 11 VZ	A3/ 8 T	A3/ 11 PL
		25	7,5	A3/ 16 E	A3/ 16 ZM	A3/ 16 V	A3/ 16 VZ	A3/ 16 T	A3/ 16 PL
		32	9,0	A3/ 20 E	A3/ 20 ZM	A3/ 20 V	A3/ 20 VZ	A3/ 20 T	A3/ 20 PL
		40	11,0	A3/ 32 E	A3/ 32 ZM	A3/ 32 V	A3/ 32 VZ	A3/ 32 T	A3/ 32 PL
		63	15,0	A3/ 40 E	A3/ 40 ZM	A3/ 40 V	A3/ 40 VZ	A3/ 40 T	A3/ 40 PL
		100	22,0	A3/ 63 E		A3/ 63 V	A3/ 63 VZ		A3/ 63 PL
		125	27,0	A3/ 100 E		A3/ 100 V	A3/ 100 VZ		
		200	40,0	A3/ 126 E		A3/ 126 V	A3/ 126 VZ		
		315	64,0	A3/ 250 E		A3/ 250 V	A3/ 250 VZ		
Vypínač, 90°									
 F 908  F 910	4-pól 	10	2,2	A4/ 6 E	A4/ 6 ZM				
		25	5,5	A4/ 8 E	A4/ 8 ZM	A4/ 11 V	A4/ 11 VZ	A4/ 8 T	A4/ 11 PL
		25	7,5	A4/ 16 E	A4/ 16 ZM	A4/ 16 V	A4/ 16 VZ	A4/ 16 T	A4/ 16 PL
		32	9,0	A4/ 20 E	A4/ 20 ZM	A4/ 20 V	A4/ 20 VZ	A4/ 20 T	A4/ 20 PL
		40	11,0	A4/ 32 E	A4/ 32 ZM	A4/ 32 V	A4/ 32 VZ	A4/ 32 T	A4/ 32 PL
		63	15,0	A4/ 40 E	A4/ 40 ZM	A4/ 40 V	A4/ 40 VZ	A4/ 40 T	A4/ 40 PL
		100	22,0	A4/ 63 E		A4/ 63 V	A4/ 63 VZ		A4/ 63 PL
		125	27,0	A4/ 100 E		A4/ 100 V	A4/ 100 VZ		
		200	40,0	A4/ 126 E		A4/ 126 V	A4/ 126 VZ		
		315	64,0	A4/ 250 E		A4/ 250 V	A4/ 250 VZ		

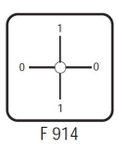
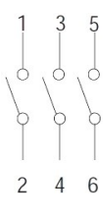
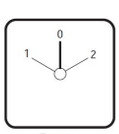
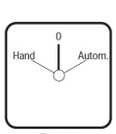
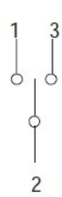
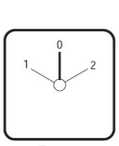
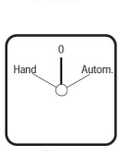
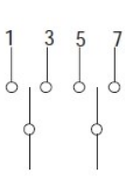
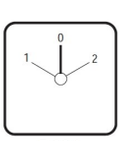
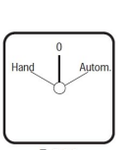
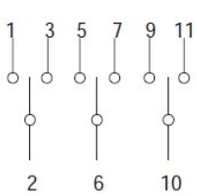
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Vypínač, 60°									
 F 601	1-pól	10	2,2	A1/6E/F601	A1/6ZM/F601				
		25	5,5	A1/8E/F601	A1/8ZM/F601	A1/11V/F601	A1/11VZ/F601	A1/8T/F601	A1/11PL/F601
		25	7,5	A1/16E/F601	A1/16ZM/F601	A1/16V/F601	A1/16VZ/F601	A1/16T/F601	A1/16PL/F601
		32	9,0	A1/20E/F601	A1/20ZM/F601	A1/20V/F601	A1/20VZ/F601	A1/20T/F601	A1/20PL/F601
		40	11,0	A1/32E/F601	A1/32ZM/F601	A1/32V/F601	A1/32VZ/F601	A1/32T/F601	A1/32PL/F601
		63	15,0	A1/40E/F601	A1/40ZM/F601	A1/40V/F601	A1/40VZ/F601	A1/40T/F601	A1/40PL/F601
		100	22,0	A1/63E/F601		A1/63V/F601	A1/63VZ/F601		A1/63PL/F601
		125	27,0	A1/100E/F601		A1/100V/F601	A1/100VZ/F601		
		200	40,0	A1/126E/F601		A1/126V/F601	A1/126VZ/F601		
		315	64,0	A1/250E/F601		A1/250V/F601	A1/250VZ/F601		
Vypínač, 60°									
 F 601	2-pól 	10	2,2	A2/6E/F601	A2/6ZM/F601				
		25	5,5	A2/8E/F601	A2/8ZM/F601	A2/11V/F601	A2/11VZ/F601	A2/8T/F601	A2/11PL/F601
		25	7,5	A2/16E/F601	A2/16ZM/F601	A2/16V/F601	A2/16VZ/F601	A2/16T/F601	A2/16PL/F601
		32	9,0	A2/20E/F601	A2/20ZM/F601	A2/20V/F601	A2/20VZ/F601	A2/20T/F601	A2/20PL/F601
		40	11,0	A2/32E/F601	A2/32ZM/F601	A2/32V/F601	A2/32VZ/F601	A2/32T/F601	A2/32PL/F601
		63	15,0	A2/40E/F601	A2/40ZM/F601	A2/40V/F601	A2/40VZ/F601	A2/40T/F601	A2/40PL/F601
		100	22,0	A2/63E/F601		A2/63V/F601	A2/63VZ/F601		A2/63PL/F601
		125	27,0	A2/100E/F601		A2/100V/F601	A2/100VZ/F601		
		200	40,0	A2/126E/F601		A2/126V/F601	A2/126VZ/F601		
		315	64,0	A2/250E/F601		A2/250V/F601	A2/250VZ/F601		
Vypínač, 60°									
 F 601	3-pól 	10	2,2	A3/6E/F601	A3/6ZM/F601				
		25	5,5	A3/8E/F601	A3/8ZM/F601	A3/11V/F601	A3/11VZ/F601	A3/8T/F601	A3/11PL/F601
		25	7,5	A3/16E/F601	A3/16ZM/F601	A3/16V/F601	A3/16VZ/F601	A3/16T/F601	A3/16PL/F601
		32	9,0	A3/20E/F601	A3/20ZM/F601	A3/20V/F601	A3/20VZ/F601	A3/20T/F601	A3/20PL/F601
		40	11,0	A3/32E/F601	A3/32ZM/F601	A3/32V/F601	A3/32VZ/F601	A3/32T/F601	A3/32PL/F601
		63	15,0	A3/40E/F601	A3/40ZM/F601	A3/40V/F601	A3/40VZ/F601	A3/40T/F601	A3/40PL/F601
		100	22,0	A3/63E/F601		A3/63V/F601	A3/63VZ/F601		A3/63PL/F601
		125	27,0	A3/100E/F601		A3/100V/F601	A3/100VZ/F601		
		200	40,0	A3/126E/F601		A3/126V/F601	A3/126VZ/F601		
		315	64,0	A3/250E/F601		A3/250V/F601	A3/250VZ/F601		
Vypínač, 60°									
 F 601	4-pól 	10	2,2	A4/6E/F601	A4/6ZM/F601				
		25	5,5	A4/8E/F601	A4/8ZM/F601	A4/11V/F601	A4/11VZ/F601	A4/8T/F601	A4/11PL/F601
		25	7,5	A4/16E/F601	A4/16ZM/F601	A4/16V/F601	A4/16VZ/F601	A4/16T/F601	A4/16PL/F601
		32	9,0	A4/20E/F601	A4/20ZM/F601	A4/20V/F601	A4/20VZ/F601	A4/20T/F601	A4/20PL/F601
		40	11,0	A4/32E/F601	A4/32ZM/F601	A4/32V/F601	A4/32VZ/F601	A4/32T/F601	A4/32PL/F601
		63	15,0	A4/40E/F601	A4/40ZM/F601	A4/40V/F601	A4/40VZ/F601	A4/40T/F601	A4/40PL/F601
		100	22,0	A4/63E/F601		A4/63V/F601	A4/63VZ/F601		A4/63PL/F601
		125	27,0	A4/100E/F601		A4/100V/F601	A4/100VZ/F601		
		200	40,0	A4/126E/F601		A4/126V/F601	A4/126VZ/F601		
		315	64,0	A4/250E/F601		A4/250V/F601	A4/250VZ/F601		

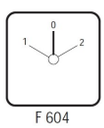
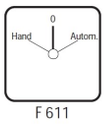
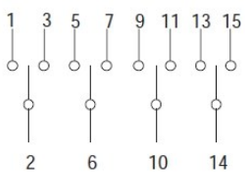
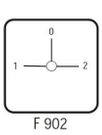
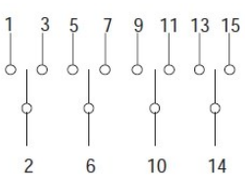
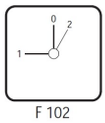
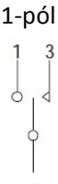
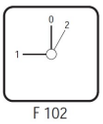
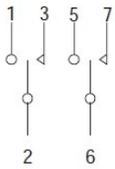
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Vypínač s kruhovým spínáním, 90°									
 F 914	3-pól 	10	2,2	ARU3/ 6E	ARU3/ 6ZM				
		25	5,5	ARU3/ 8E	ARU3/ 8ZM	ARU3/ 11V	ARU3/ 11VZ	ARU3/ 8T	ARU3/11PL
		25	7,5	ARU3/ 16E	ARU3/16ZM	ARU3/ 16V	ARU3/ 16VZ	ARU3/16T	ARU3/16PL
		32	9,0	ARU3/ 20E	ARU3/20ZM	ARU3/ 20V	ARU3/ 20VZ	ARU3/20T	ARU3/20PL
		40	11,0	ARU3/ 32E	ARU3/32ZM	ARU3/ 32V	ARU3/ 32VZ	ARU3/32T	ARU3/32PL
		63	15,0	ARU3/ 40E	ARU3/40ZM	ARU3/ 40V	ARU3/ 40VZ	ARU3/40T	ARU3/40PL
		100	22,0	ARU3/ 63E		ARU3/ 63V	ARU3/ 63VZ		ARU3/63PL
		125	27,0	ARU3/100E		ARU3/100V	ARU3/100VZ		
		200	40,0	ARU3/126E		ARU3/126V	ARU3/126VZ		
		315	64,0	ARU3/250E		ARU3/250V	ARU3/250VZ		
Přepínač, 60°									
 F 604  F 611	1-pól 	10	2,2	U1/ 6 E	U1/ 6 ZM				
		25	5,5	U1/ 8 E	U1/ 8 ZM	U1/ 11 V	U1/ 11 VZ	U1/ 8 T	U1/ 11 PL
		25	7,5	U1/ 16 E	U1/ 16 ZM	U1/ 16 V	U1/ 16 VZ	U1/ 16 T	U1/ 16 PL
		32	9,0	U1/ 20 E	U1/ 20 ZM	U1/ 20 V	U1/ 20 VZ	U1/ 20 T	U1/ 20 PL
		40	11,0	U1/ 32 E	U1/ 32 ZM	U1/ 32 V	U1/ 32 VZ	U1/ 32 T	U1/ 32 PL
		63	15,0	U1/ 40 E	U1/ 40 ZM	U1/ 40 V	U1/ 40 VZ	U1/ 40 T	U1/ 40 PL
		100	22,0	U1/ 63 E		U1/ 63 V	U1/ 63 VZ		U1/ 63 PL
		125	27,0	U1/ 100 E		U1/ 100 V	U1/ 100 VZ		
		200	40,0	U1/ 126 E		U1/ 126 V	U1/ 126 VZ		
		315	64,0	U1/ 250 E		U1/ 250 V	U1/ 250 VZ		
Přepínač, 60°									
 F 604  F 611	2-pól 	10	2,2	U2/ 6 E	U2/ 6 ZM				
		25	5,5	U2/ 8 E	U2/ 8 ZM	U2/ 11 V	U2/ 11 VZ	U2/ 8 T	U2/ 11 PL
		25	7,5	U2/ 16 E	U2/ 16 ZM	U2/ 16 V	U2/ 16 VZ	U2/ 16 T	U2/ 16 PL
		32	9,0	U2/ 20 E	U2/ 20 ZM	U2/ 20 V	U2/ 20 VZ	U2/ 20 T	U2/ 20 PL
		40	11,0	U2/ 32 E	U2/ 32 ZM	U2/ 32 V	U2/ 32 VZ	U2/ 32 T	U2/ 32 PL
		63	15,0	U2/ 40 E	U2/ 40 ZM	U2/ 40 V	U2/ 40 VZ	U2/ 40 T	U2/ 40 PL
		100	22,0	U2/ 63 E		U2/ 63 V	U2/ 63 VZ		
		125	27,0	U2/ 100 E		U2/ 100 V	U2/ 100 VZ		
		200	40,0	U2/ 126 E		U2/ 126 V	U2/ 126 VZ		
		315	64,0	U2/ 250 E		U2/ 250 V	U2/ 250 VZ		
Přepínač, 60°									
 F 604  F 611	3-pól 	10	2,2	U3/ 6 E	U3/ 6 ZM				
		25	5,5	U3/ 8 E	U3/ 8 ZM	U3/ 11 V	U3/ 11 VZ	U3/ 8 T	U3/ 11 PL
		25	7,5	U3/ 16 E	U3/ 16 ZM	U3/ 16 V	U3/ 16 VZ		U3/ 16 PL
		32	9,0	U3/ 20 E	U3/ 20 ZM	U3/ 20 V	U3/ 20 VZ		U3/ 20 PL
		40	11,0	U3/ 32 E	U3/ 32 ZM	U3/ 32 V	U3/ 32 VZ		U3/ 32 PL
		63	15,0	U3/ 40 E	U3/ 40 ZM	U3/ 40 V	U3/ 40 VZ		U3/ 40 PL
		100	22,0	U3/ 63 E		U3/ 63 V	U3/ 63 VZ		U3/ 63 PL
		125	27,0	U3/ 100 E		U3/ 100 V	U3/ 100 VZ		
		200	40,0	U3/ 126 E		U3/ 126 V	U3/ 126 VZ		
		315	64,0	U3/ 250 E		U3/ 250 V	U3/ 250 VZ		

Vačkové spínače

SONTHEIMER

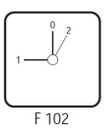
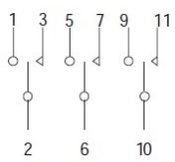
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač, 60°									
 F 604  F 611	4-pól 	10	2,2	U4/ 6 E	U4/ 6 ZM				
		25	5,5	U4/ 8 E	U4/ 8 ZM	U4/ 11 V	U4/ 11 VZ		U4/ 11 PL
		25	7,5	U4/ 16 E	U4/ 16 ZM	U4/ 16 V	U4/ 16 VZ		U4/ 16 PL
		32	9,0	U4/ 20 E	U4/ 20 ZM	U4/ 20 V	U4/ 20 VZ		U4/ 20 PL
		40	11,0	U4/ 32 E	U4/ 32 ZM	U4/ 32 V	U4/ 32 VZ		U4/ 32 PL
		63	15,0	U4/ 40 E	U4/ 40 ZM	U4/ 40 V	U4/ 40 VZ		U4/ 40 PL
		100	22,0	U4/ 63 E		U4/ 63 V	U4/ 63 VZ		U4/ 63 PL
		125	27,0	U4/ 100 E		U4/ 100 V	U4/ 100 VZ		
		200	40,0	U4/ 126 E		U4/ 126 V			
		315	64,0	U4/ 250 E		U4/ 250 V			
Přepínač, 90°									
 F 902	4-pól 	10	2,2	UV4/ 6 E	UV4/ 6 ZM				
		25	5,5	UV4/ 8 E	UV4/ 8 ZM	UV4/ 11 V	UV4/ 11 VZ		UV4/ 11 PL
		25	7,5	UV4/ 16 E	UV4/ 16 ZM	UV4/ 16 V	UV4/ 16 VZ		UV4/ 16 PL
		32	9,0	UV4/ 20 E	UV4/ 20 ZM	UV4/ 20 V	UV4/ 20 VZ		UV4/ 20 PL
		40	11,0	UV4/ 32 E	UV4/ 32 ZM	UV4/ 32 V	UV4/ 32 VZ		UV4/ 32 PL
		63	15,0	UV4/ 40 E	UV4/ 40 ZM	UV4/ 40 V	UV4/ 40 VZ		UV4/ 40 PL
		100	22,0	UV4/ 63 E		UV4/ 63 V	UV4/ 63 VZ		UV4/ 63 PL
		125	27,0	UV4/100 E		UV4/100 V	UV4/100 VZ		
		200	40,0	UV4/126 E		UV4/126 V			
		315	64,0	UV4/250 E		UV4/250 V			
Přepínač s jednostranným návratem									
 F 102	1-pól 	10	2,2	UR1/ 6 E	UR1/ 6 ZM				
		25	5,5	UR1/ 8 E	UR1/ 8 ZM	UR1/11 V	UR1/11 VZ	UR1/ 8 T	UR1/11 PL
		25	7,5	UR1/16 E	UR1/16 ZM	UR1/16 V	UR1/16 VZ	UR1/16 T	UR1/16 PL
		32	9,0	UR1/20 E	UR1/20 ZM	UR1/20 V	UR1/20 VZ	UR1/20 T	UR1/20 PL
		40	11,0	UR1/32 E	UR1/32 ZM	UR1/32 V	UR1/32 VZ	UR1/32 T	UR1/32 PL
		63	15,0	UR1/40 E	UR1/40 ZM	UR1/40 V	UR1/40 VZ	UR1/40 T	UR1/40 PL
Přepínač s jednostranným návratem									
 F 102	2-pól 	10	2,2	UR2/ 6 E	UR2/ 6 ZM				
		25	5,5	UR2/ 8 E	UR2/ 8 ZM	UR2/11 V	UR2/11 VZ	UR2/ 8 T	UR2/11 PL
		25	7,5	UR2/16 E	UR2/16 ZM	UR2/16 V	UR2/16 VZ	UR2/16 T	UR2/16 PL
		32	9,0	UR2/20 E	UR2/20 ZM	UR2/20 V	UR2/20 VZ	UR2/20 T	UR2/20 PL
		40	11,0	UR2/32 E	UR2/32 ZM	UR2/32 V	UR2/32 VZ	UR2/32 T	UR2/32 PL
		63	15,0	UR2/40 E	UR2/40 ZM	UR2/40 V	UR2/40 VZ	UR2/40 T	UR2/40 PL

Vačkové spínače

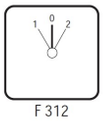
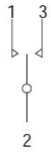
SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL

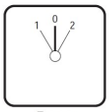
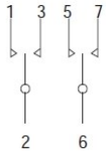
Přepínač s jednostranným návratem

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 102	3-pól 	10	2,2	UR3/ 6 E	UR3/ 6 ZM				
		25	5,5	UR3/ 8 E	UR3/ 8 ZM	UR3/11 V	UR3/11 VZ	UR3/ 8 T	UR3/11 PL
		25	7,5	UR3/16 E	UR3/16 ZM	UR3/16 V	UR3/16 VZ		UR3/16 PL
		32	9,0	UR3/20 E	UR3/20 ZM	UR3/20 V	UR3/20 VZ		UR3/20 PL
		40	11,0	UR3/32 E	UR3/32 ZM	UR3/32 V	UR3/32 VZ		UR3/32 PL
		63	15,0	UR3/40 E	UR3/40 ZM	UR3/40 V	UR3/40 VZ		UR3/40 PL

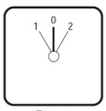
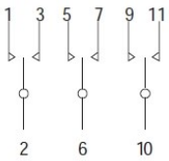
Přepínač s oboustranným návratem

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 312	1-pól 	10	2,2	URR1/6 E	URR1/6 ZM				
		25	5,5	URR1/8 E	URR1/8 ZM	URR1/11V	URR1/11 VZ	URR1/8 T	URR1/11 PL
		25	7,5	URR1/16 E	URR1/16ZM	URR1/16V	URR1/16 VZ	URR1/16 T	URR1/16 PL
		32	9,0	URR1/20 E	URR1/20ZM	URR1/20V	URR1/20 VZ	URR1/20 T	URR1/20 PL
		40	11,0	URR1/32 E	URR1/32ZM	URR1/32V	URR1/32 VZ	URR1/32 T	URR1/32 PL
		63	15,0	URR1/40 E	URR1/40ZM	URR1/40V	URR1/40 VZ	URR1/40 T	URR1/40 PL

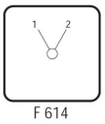
Přepínač s oboustranným návratem

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 312	2-pól 	10	2,2	URR2/6 E	URR2/6 ZM				
		25	5,5	URR2/8 E	URR2/8 ZM	URR2/11V	URR2/11 VZ	URR2/8 T	URR2/11 PL
		25	7,5	URR2/16 E	URR2/16ZM	URR2/16V	URR2/16 VZ	URR2/16 T	URR2/16 PL
		32	9,0	URR2/20 E	URR2/20ZM	URR2/20V	URR2/20 VZ	URR2/20 T	URR2/20 PL
		40	11,0	URR2/32 E	URR2/32ZM	URR2/32V	URR2/32 VZ	URR2/32 T	URR2/32 PL
		63	15,0	URR2/40 E	URR2/40ZM	URR2/40V	URR2/40 VZ	URR2/40 T	URR2/40 PL

Přepínač s oboustranným návratem

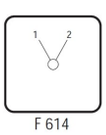
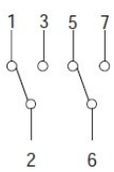
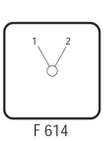
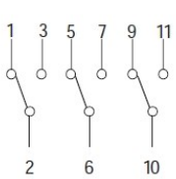
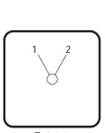
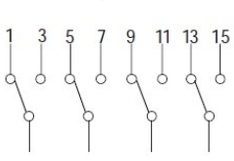
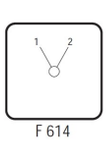
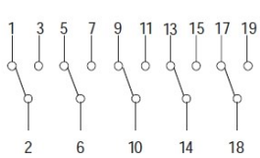
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 312	3-pól 	10	2,2	URR3/6 E	URR3/6 ZM				
		25	5,5	URR3/8 E	URR3/8 ZM	URR3/11V	URR3/11 VZ	URR3/8 T	URR3/11 PL
		25	7,5	URR3/16 E	URR3/16ZM	URR3/16V	URR3/16 VZ		URR3/16 PL
		32	9,0	URR3/20 E	URR3/20ZM	URR3/20V	URR3/20 VZ		URR3/20 PL
		40	11,0	URR3/32 E	URR3/32ZM	URR3/32V	URR3/32 VZ		URR3/32 PL
		63	15,0	URR3/40 E	URR3/40ZM	URR3/40V	URR3/40 VZ		URR3/40 PL

Přepínač, 60°

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 614	1-pól	10	2,2	WS1/6 E	WS1/ 6 ZM				
		25	5,5	WS1/8 E	WS1/ 8 ZM	WS1/11 V	WS1/11 VZ	WS1/8 T	WS1/11 PL
		25	7,5	WS1/16 E	WS1/16 ZM	WS1/16 V	WS1/16 VZ	WS1/16 T	WS1/16 PL
		32	9,0	WS1/20 E	WS1/20 ZM	WS1/20 V	WS1/20 VZ	WS1/20 T	WS1/20 PL
		40	11,0	WS1/32 E	WS1/32 ZM	WS1/32 V	WS1/32 VZ	WS1/32 T	WS1/32 PL
		63	15,0	WS1/40 E	WS1/40 ZM	WS1/40 V	WS1/40 VZ	WS1/40 T	WS1/40 PL
		100	22,0	WS1/63 E		WS1/63 V	WS1/63 VZ		WS1/63 PL
		125	27,0	WS1/100E		WS1/100V	WS1/100 VZ		
		200	40,0	WS1/126 E		WS1/126 V			
		315	64,0	WS1/250 E		WS1/250 V			

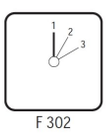
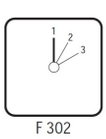
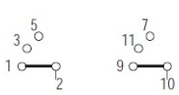
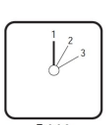
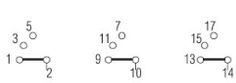
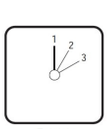
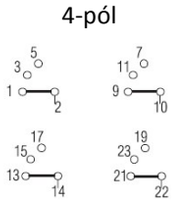
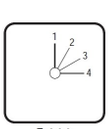
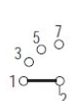
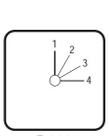
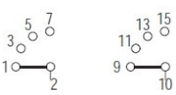
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač, 60°									
 F 614	2-pól 	10	2,2	WS2/6 E	WS2/ 6 ZM				
		25	5,5	WS2/8 E	WS2/ 8 ZM	WS2/11 V	WS2/11 VZ	WS2/8 T	WS2/11 PL
		25	7,5	WS2/16 E	WS2/16 ZM	WS2/16 V	WS2/16 VZ	WS2/16 T	WS2/16 PL
		32	9,0	WS2/20 E	WS2/20 ZM	WS2/20 V	WS2/20 VZ	WS2/20 T	WS2/20 PL
		40	11,0	WS2/32 E	WS2/32 ZM	WS2/32 V	WS2/32 VZ	WS2/32 T	WS2/32 PL
		63	15,0	WS2/40 E	WS2/40 ZM	WS2/40 V	WS2/40 VZ	WS2/40 T	WS2/40 PL
		100	22,0	WS2/63 E		WS2/63 V	WS2/63 VZ		WS2/63 PL
		125	27,0	WS2/100 E		WS2/100 V	WS2/100 VZ		
		200	40,0	WS2/126 E		WS2/126 V			
		315	64,0	WS2/250 E		WS2/250 V			
Přepínač, 60°									
 F 614	3-pól 	10	2,2	WS3/6 E	WS3/ 6 ZM				
		25	5,5	WS3/8 E	WS3/ 8 ZM	WS3/11 V	WS3/11 VZ	WS3/8 T	WS3/11 PL
		25	7,5	WS3/16 E	WS3/16 ZM	WS3/16 V	WS3/16 VZ		WS3/16 PL
		32	9,0	WS3/20 E	WS3/20 ZM	WS3/20 V	WS3/20 VZ		WS3/20 PL
		40	11,0	WS3/32 E	WS3/32 ZM	WS3/32 V	WS3/32 VZ		WS3/32 PL
		63	15,0	WS3/40 E	WS3/40 ZM	WS3/40 V	WS3/40 VZ		WS3/40 PL
		100	22,0	WS3/63 E		WS3/63 V	WS3/63 VZ		WS3/63 PL
		125	27,0	WS3/100 E		WS3/100 V	WS3/100 VZ		
		200	40,0	WS3/126 E		WS3/126 V			
		315	64,0	WS3/250 E		WS3/250 V			
Přepínač, 60°									
 F 614	4-pól 	10	2,2	WS4/6 E	WS4/ 6 ZM				
		25	5,5	WS4/8 E	WS4/ 8 ZM	WS4/11 V	WS4/11 VZ		WS4/11 PL
		25	7,5	WS4/16 E	WS4/16 ZM	WS4/16 V	WS4/16 VZ		WS4/16 PL
		32	9,0	WS4/20 E	WS4/20 ZM	WS4/20 V	WS4/20 VZ		WS4/20 PL
		40	11,0	WS4/32 E	WS4/32 ZM	WS4/32 V	WS4/32 VZ		WS4/32 PL
		63	15,0	WS4/40 E	WS4/40 ZM	WS4/40 V	WS4/40 VZ		WS4/40 PL
		100	22,0	WS4/63 E		WS4/63 V	WS4/63 VZ		WS4/63 PL
		125	27,0	WS4/100 E		WS4/100 V	WS4/100 VZ		
		200	40,0	WS4/126 E		WS4/126 V			
		315	64,0	WS4/250 E		WS4/250 V			
Přepínač, 60°									
 F 614	5-pól 	10	2,2	WS5/6 E	WS5/ 6 ZM				
		25	5,5	WS5/8 E	WS5/ 8 ZM	WS5/11 V	WS5/11 VZ		WS5/11 PL
		25	7,5	WS5/16 E	WS5/16 ZM	WS5/16 V	WS5/16 VZ		WS5/16 PL
		32	9,0	WS5/20 E	WS5/20 ZM	WS5/20 V	WS5/20 VZ		WS5/20 PL
		40	11,0	WS5/32 E	WS5/32 ZM	WS5/32 V	WS5/32 VZ		WS5/32 PL
		63	15,0	WS5/40 E	WS5/40 ZM	WS5/40 V	WS5/40 VZ		WS5/40 PL
		100	22,0	WS5/63 E		WS5/63 V	WS5/63 VZ		
		125	27,0	WS5/100 E		WS5/100 V	WS5/100 VZ		
		200	40,0	WS5/126 E		WS5/126 V			
		315	64,0	WS5/250 E		WS5/250 V			

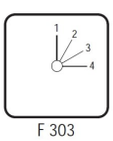
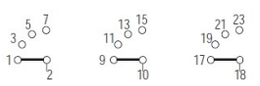
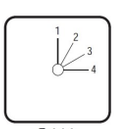
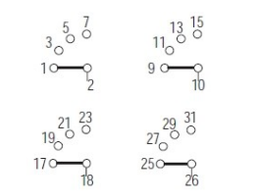
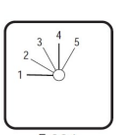
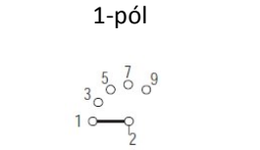
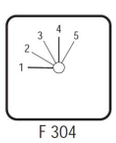
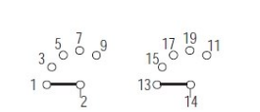
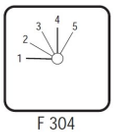
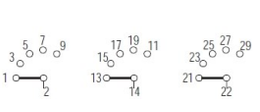
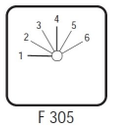
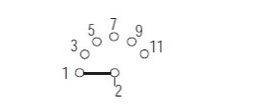
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 3-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 302	1-pól	10	2,2	ST31/6 E	ST31/6 ZM				
		25	5,5	ST31/8 E	ST31/8 ZM	ST31/11 V	ST31/11 VZ	ST31/8 T	ST31/11 PL
		25	7,5	ST31/16 E	ST31/16 ZM	ST31/16 V	ST31/16 VZ	ST31/16 T	ST31/16 PL
		32	9,0	ST31/20 E	ST31/20 ZM	ST31/20 V	ST31/20 VZ	ST31/20 T	ST31/20 PL
		40	11,0	ST31/32 E	ST31/32 ZM	ST31/32 V	ST31/32 VZ	ST31/32 T	ST31/32 PL
		63	15,0	ST31/40 E	ST31/40 ZM	ST31/40 V	ST31/40 VZ	ST31/40 T	ST31/40 PL
Přepínač - 3-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 302	2-pól 	10	2,2	ST32/6 E	ST32/6 ZM				
		25	5,5	ST32/8 E	ST32/8 ZM	ST32/11 V	ST32/11 VZ	ST32/8 T	ST32/11 PL
		25	7,5	ST32/16 E	ST32/16 ZM	ST32/16 V	ST32/16 VZ		ST32/16 PL
		32	9,0	ST32/20 E	ST32/20 ZM	ST32/20 V	ST32/20 VZ		ST32/20 PL
		40	11,0	ST32/32 E	ST32/32 ZM	ST32/32 V	ST32/32 VZ		ST32/32 PL
		63	15,0	ST32/40 E	ST32/40 ZM	ST32/40 V	ST32/40 VZ		ST32/40 PL
Přepínač - 3-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 302	3-pól 	10	2,2	ST33/6 E	ST33/6 ZM				
		25	5,5	ST33/8 E	ST33/8 ZM	ST33/11 V	ST33/11 VZ		ST33/11 PL
		25	7,5	ST33/16 E	ST33/16 ZM	ST33/16 V	ST33/16 VZ		ST33/16 PL
		32	9,0	ST33/20 E	ST33/20 ZM	ST33/20 V	ST33/20 VZ		ST33/20 PL
		40	11,0	ST33/32 E	ST33/32 ZM	ST33/32 V	ST33/32 VZ		ST33/32 PL
		63	15,0	ST33/40 E	ST33/40 ZM	ST33/40 V	ST33/40 VZ		ST33/40 PL
Přepínač - 3-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 302	4-pól 	10	2,2	ST34/6 E	ST34/6 ZM				
		25	5,5	ST34/8 E	ST34/8 ZM	ST34/11 V	ST34/11 VZ		
		25	7,5	ST34/16 E	ST34/16 ZM	ST34/16 V	ST34/16 VZ		
		32	9,0	ST34/20 E	ST34/20 ZM	ST34/20 V	ST34/20 VZ		
		40	11,0	ST34/32 E	ST34/32 ZM	ST34/32 V	ST34/32 VZ		
		63	15,0	ST34/40 E	ST34/40 ZM	ST34/40 V	ST34/40 VZ		
Přepínač - 4-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 303	1-pól 	10	2,2	ST41/6 E	ST41/6 ZM				
		25	5,5	ST41/8 E	ST41/8 ZM	ST41/11 V	ST41/11 VZ	ST41/8 T	ST41/11 PL
		25	7,5	ST41/16 E	ST41/16 ZM	ST41/16 V	ST41/16 VZ	ST41/16 T	ST41/16 PL
		32	9,0	ST41/20 E	ST41/20 ZM	ST41/20 V	ST41/20 VZ	ST41/20 T	ST41/20 PL
		40	11,0	ST41/32 E	ST41/32 ZM	ST41/32 V	ST41/32 VZ	ST41/32 T	ST41/32 PL
		63	15,0	ST41/40 E	ST41/40 ZM	ST41/40 V	ST41/40 VZ	ST41/40 T	ST41/40 PL
Přepínač - 4-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 303	2-pól 	10	2,2	ST42/6 E	ST42/6 ZM				ST42/11 PL
		25	5,5	ST42/8 E	ST42/8 ZM	ST42/11 V	ST42/11 VZ		ST42/16 PL
		25	7,5	ST42/16 E	ST42/16 ZM	ST42/16 V	ST42/16 VZ		ST42/20 PL
		32	9,0	ST42/20 E	ST42/20 ZM	ST42/20 V	ST42/20 VZ		ST42/32 PL
		40	11,0	ST42/32 E	ST42/32 ZM	ST42/32 V	ST42/32 VZ		ST42/40 PL
		63	15,0	ST42/40 E	ST42/40 ZM	ST42/40 V	ST42/40 VZ		

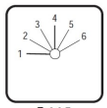
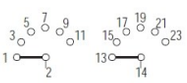
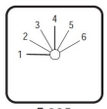
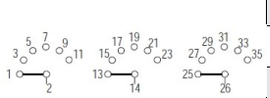
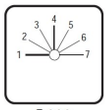
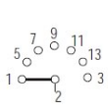
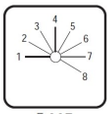
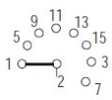
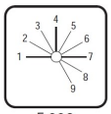
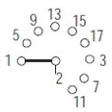
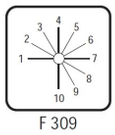
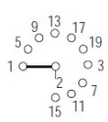
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 4-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 303	 3-pól	10	2,2	ST43/6 E	ST43/6 ZM				
		25	5,5	ST43/8 E	ST43/8 ZM	ST43/11 V	ST43/11 VZ		
		25	7,5	ST43/16 E	ST43/16 ZM	ST43/16 V	ST43/16 VZ		
		32	9,0	ST43/20 E	ST43/20 ZM	ST43/20 V	ST43/20 VZ		
		40	11,0	ST43/32 E	ST43/32 ZM	ST43/32 V	ST43/32 VZ		
		63	15,0	ST43/40 E	ST43/40 ZM	ST43/40 V	ST43/40 VZ		
Přepínač - 4-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 303	 4-pól	10	2,2	ST44/6 E	ST44/6 ZM				
		25	5,5	ST44/8 E	ST44/8 ZM	ST44/11 V	ST44/11 VZ		
		25	7,5	ST44/16 E	ST44/16 ZM	ST44/16 V	ST44/16 VZ		
		32	9,0	ST44/20 E	ST44/20 ZM	ST44/20 V	ST44/20 VZ		
		40	11,0	ST44/32 E	ST44/32 ZM	ST44/32 V	ST44/32 VZ		
		63	15,0	ST44/40 E	ST44/40 ZM	ST44/40 V	ST44/40 VZ		
Přepínač - 5-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 304	 1-pól	10	2,2	ST51/6 E	ST51/6 ZM				
		25	5,5	ST51/8 E	ST51/8 ZM	ST51/11 V	ST51/11 VZ	ST51/8 T	ST51/11 PL
		25	7,5	ST51/16 E	ST51/16 ZM	ST51/16 V	ST51/16 VZ		ST51/16 PL
		32	9,0	ST51/20 E	ST51/20 ZM	ST51/20 V	ST51/20 VZ		ST51/20 PL
		40	11,0	ST51/32 E	ST51/32 ZM	ST51/32 V	ST51/32 VZ		ST51/32 PL
		63	15,0	ST51/40 E	ST51/40 ZM	ST51/40 V	ST51/40 VZ		ST51/40 PL
Přepínač - 5-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 304	 2-pól	10	2,2	ST52/6 E	ST52/6 ZM				
		25	5,5	ST52/8 E	ST52/8 ZM	ST52/11 V	ST52/11 VZ		ST52/11 PL
		25	7,5	ST52/16 E	ST52/16 ZM	ST52/16 V	ST52/16 VZ		ST52/16 PL
		32	9,0	ST52/20 E	ST52/20 ZM	ST52/20 V	ST52/20 VZ		ST52/20 PL
		40	11,0	ST52/32 E	ST52/32 ZM	ST52/32 V	ST52/32 VZ		ST52/32 PL
		63	15,0	ST52/40 E	ST52/40 ZM	ST52/40 V	ST52/40 VZ		ST52/40 PL
Přepínač - 5-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 304	 3-pól	10	2,2	ST53/6 E	ST53/6 ZM				
		25	5,5	ST53/8 E	ST53/8 ZM	ST53/11 V	ST53/11 VZ		
		25	7,5	ST53/16 E	ST53/16 ZM	ST53/16 V	ST53/16 VZ		
		32	9,0	ST53/20 E	ST53/20 ZM	ST53/20 V	ST53/20 VZ		
		40	11,0	ST53/32 E	ST53/32 ZM	ST53/32 V	ST53/32 VZ		
		63	15,0	ST53/40 E	ST53/40 ZM	ST53/40 V	ST53/40 VZ		
Přepínač - 6-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 305	 1-pól	10	2,2	ST61/6 E	ST61/6 ZM				
		25	5,5	ST61/8 E	ST61/8 ZM	ST61/11 V	ST61/11 VZ	ST61/ 8 T	ST61/11 PL
		25	7,5	ST61/16 E	ST61/16 ZM	ST61/16 V	ST61/16 VZ		ST61/16 PL
		32	9,0	ST61/20 E	ST61/20 ZM	ST61/20 V	ST61/20 VZ		ST61/20 PL
		40	11,0	ST61/32 E	ST61/32 ZM	ST61/32 V	ST61/32 VZ		ST61/32 PL
		63	15,0	ST61/40 E	ST61/40 ZM	ST61/40 V	ST61/40 VZ		ST61/40 PL

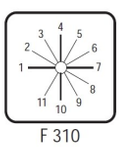
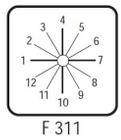
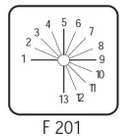
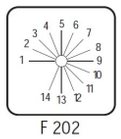
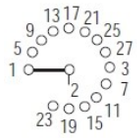
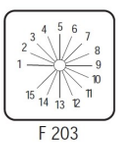
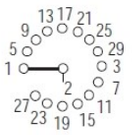
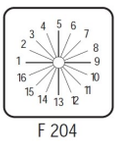
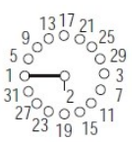
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 6-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 305	2-pól 	10	2,2	ST62/6 E	ST62/6 ZM				
		25	5,5	ST62/8 E	ST62/8 ZM	ST62/11 V	ST62/11 VZ		
		25	7,5	ST62/16 E	ST62/16 ZM	ST62/16 V	ST62/16 VZ		
		32	9,0	ST62/20 E	ST62/20 ZM	ST62/20 V	ST62/20 VZ		
		40	11,0	ST62/32 E	ST62/32 ZM	ST62/32 V	ST62/32 VZ		
		63	15,0	ST62/40 E	ST62/40 ZM	ST62/40 V	ST62/40 VZ		
Přepínač - 6-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 305	3-pól 	10	2,2						
		25	5,5	ST63/8 E	ST63/8 ZM	ST63/11 V	ST63/11 VZ		
		25	7,5	ST63/16 E	ST63/16 ZM	ST63/16 V	ST63/16 VZ		
		32	9,0	ST63/20 E	ST63/20 ZM	ST63/20 V	ST63/20 VZ		
		40	11,0	ST63/32 E	ST63/32 ZM	ST63/32 V	ST63/32 VZ		
		63	15,0	ST63/40 E	ST63/40 ZM	ST63/40 V	ST63/40 VZ		
Přepínač - 7-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 306	1-pól 	10	2,2	ST71/6 E	ST71/6 ZM				
		25	5,5	ST71/8 E	ST71/8 ZM	ST71/11 V	ST71/11 VZ		ST71/11 PL
		25	7,5	ST71/16 E	ST71/16 ZM	ST71/16 V	ST71/16 VZ		ST71/16 PL
		32	9,0	ST71/20 E	ST71/20 ZM	ST71/20 V	ST71/20 VZ		ST71/20 PL
		40	11,0	ST71/32 E	ST71/32 ZM	ST71/32 V	ST71/32 VZ		ST71/32 PL
		63	15,0	ST71/40 E	ST71/40 ZM	ST71/40 V	ST71/40 VZ		ST71/40 PL
Přepínač - 8-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 307	1-pól 	10	2,2	ST81/6 E	ST81/6 ZM				
		25	5,5	ST81/8 E	ST81/8 ZM	ST81/11 V	ST81/11 VZ		
		25	7,5	ST81/16 E	ST81/16 ZM	ST81/16 V	ST81/16 VZ		
		32	9,0	ST81/20 E	ST81/20 ZM	ST81/20 V	ST81/20 VZ		
		40	11,0	ST81/32 E	ST81/32 ZM	ST81/32 V	ST81/32 VZ		
		63	15,0	ST81/40 E	ST81/40 ZM	ST81/40 V	ST81/40 VZ		
Přepínač - 9-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 308	1-pól 	10	2,2	ST91/6 E	ST91/6 ZM				
		25	5,5	ST91/8 E	ST91/8 ZM	ST91/11 V	ST91/11 VZ		
		25	7,5	ST91/16 E	ST91/16 ZM	ST91/16 V	ST91/16 VZ		
		32	9,0	ST91/20 E	ST91/20 ZM	ST91/20 V	ST91/20 VZ		
		40	11,0	ST91/32 E	ST91/32 ZM	ST91/32 V	ST91/32 VZ		
		63	15,0	ST91/40 E	ST91/40 ZM	ST91/40 V	ST91/40 VZ		
Přepínač - 10-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 309	1-pól 	10	2,2	ST101/6 E	ST101/6 ZM				
		25	5,5	ST101/8 E	ST101/8 ZM	ST101/11V	ST101/11VZ		
		25	7,5	ST101/16E	ST101/16ZM	ST101/16V	ST101/16VZ		
		32	9,0	ST101/20E	ST101/20ZM	ST101/20V	ST101/20VZ		
		40	11,0	ST101/32E	ST101/32ZM	ST101/32V	ST101/32VZ		
		63	15,0	ST101/40E	ST101/40ZM	ST101/40V	ST101/40VZ		

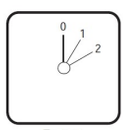
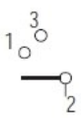
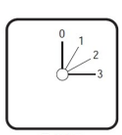
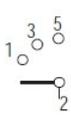
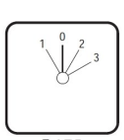
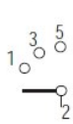
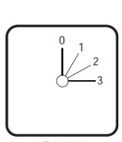
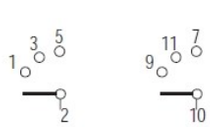
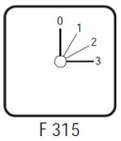
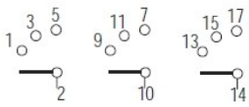
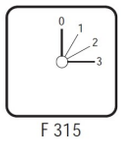
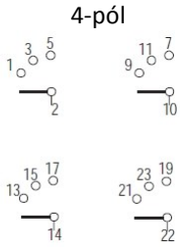
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 11-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 310	1-pól	10	2,2	ST111/6 E	ST111/6 ZM				
		25	5,5	ST111/8 E	ST111/8 ZM	ST111/11V	ST111/11VZ		
		25	7,5	ST111/16E	ST111/16ZM	ST111/16V	ST111/16VZ		
		32	9,0	ST111/20E	ST111/20ZM	ST111/20V	ST111/20VZ		
		40	11,0	ST111/32E	ST111/32ZM	ST111/32V	ST111/32VZ		
		63	15,0	ST111/40E	ST111/40ZM	ST111/40V	ST111/40VZ		
Přepínač - 12-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 311	1-pól	10	2,2	ST121/6 E	ST121/6 ZM				
		25	5,5	ST121/8 E	ST121/8 ZM	ST121/11V	ST121/11VZ		
		25	7,5	ST121/16E	ST121/16ZM	ST121/16V	ST121/16VZ		
		32	9,0	ST121/20E	ST121/20ZM	ST121/20V	ST121/20VZ		
		40	11,0	ST121/32E	ST121/32ZM	ST121/32V	ST121/32VZ		
		63	15,0	ST121/40E	ST121/40ZM	ST121/40V	ST121/40VZ		
Přepínač - 13-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 201	1-pól	10	2,2	ST131/16E		ST131/16V	ST131/16VZ		
		25	5,5	ST131/20E		ST131/20V	ST131/20VZ		
		25	7,5	ST131/32E		ST131/32V	ST131/32VZ		
		32	9,0	ST131/40E		ST131/40V	ST131/40VZ		
Přepínač - 14-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 202	1-pól 	10	2,2	ST141/16E		ST141/16V	ST141/16VZ		
		25	5,5	ST141/20E		ST141/20V	ST141/20VZ		
		25	7,5	ST141/32E		ST141/32V	ST141/32VZ		
		32	9,0	ST141/40E		ST141/40V	ST141/40VZ		
Přepínač - 15-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 203	1-pól 	10	2,2	ST151/16E		ST151/16V	ST151/16VZ		
		25	5,5	ST151/20E		ST151/20V	ST151/20VZ		
		25	7,5	ST151/32E		ST151/32V	ST151/32VZ		
		32	9,0	ST151/40E		ST151/40V	ST151/40VZ		
Přepínač - 16-polohový, bez polohy „vypnuto“									
 F 204	1-pól 	10	2,2	ST161/16E		ST161/16V	ST161/16VZ		
		25	5,5	ST161/20E		ST161/20V	ST161/20VZ		
		25	7,5	ST161/32E		ST161/32V	ST161/32VZ		
		32	9,0	ST161/40E		ST161/40V	ST161/40VZ		

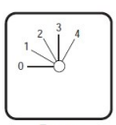
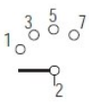
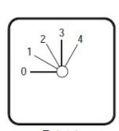
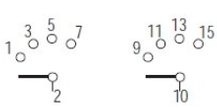
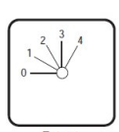
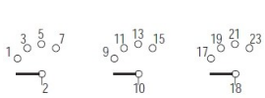
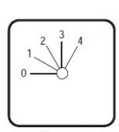
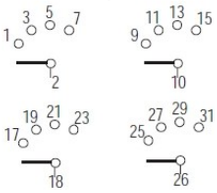
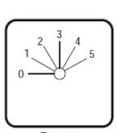
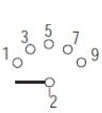
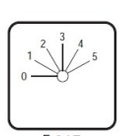
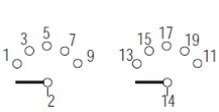
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 2-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 314	1-pól 	10	2,2	ST021/6 E	ST021/6 ZM				
		25	5,5	ST021/8 E	ST021/8 ZM	ST021/11V	ST021/11VZ	ST021/8 T	ST021/11PL
		25	7,5	ST021/16E	ST021/16ZM	ST021/16V	ST021/16VZ	ST021/16T	ST021/16PL
		32	9,0	ST021/20E	ST021/20ZM	ST021/20V	ST021/20VZ	ST021/20T	ST021/20PL
		40	11,0	ST021/32E	ST021/32ZM	ST021/32V	ST021/32VZ	ST021/32T	ST021/32PL
		63	15,0	ST021/40E	ST021/40ZM	ST021/40V	ST021/40VZ	ST021/40T	ST021/40PL
Přepínač - 3-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 315	1-pól 	10	2,2	ST031/6 E	ST031/6 ZM				
		25	5,5	ST031/8 E	ST031/8 ZM	ST031/11V	ST031/11VZ	ST031/8 T	ST031/11PL
		25	7,5	ST031/16E	ST031/16ZM	ST031/16V	ST031/16VZ	ST031/16T	ST031/16PL
		32	9,0	ST031/20E	ST031/20ZM	ST031/20V	ST031/20VZ	ST031/20T	ST031/20PL
		40	11,0	ST031/32E	ST031/32ZM	ST031/32V	ST031/32VZ	ST031/32T	ST031/32PL
		63	15,0	ST031/40E	ST031/40ZM	ST031/40V	ST031/40VZ	ST031/40T	ST031/40PL
Přepínač - 3-polohový, speciální spínání, s polohou „vypnuto“									
 F 375	1-pól 	10	2,2	ST031/6E/F375	ST031/6ZM/F375				
		25	5,5	ST031/8E/F375	ST031/8ZM/F375	ST031/11V/F375	ST031/11VZ/F375	ST031/8T/F375	ST031/11PL/F375
		25	7,5	ST031/16E/F375	ST031/16ZM/F375	ST031/16V/F375	ST031/16VZ/F375	ST031/16T/F375	ST031/16PL/F375
		32	9,0	ST031/20E/F375	ST031/20ZM/F375	ST031/20V/F375	ST031/20VZ/F375	ST031/20T/F375	ST031/20PL/F375
		40	11,0	ST031/32E/F375	ST031/32ZM/F375	ST031/32V/F375	ST031/32VZ/F375	ST031/32T/F375	ST031/32PL/F375
		63	15,0	ST031/40E/F375	ST031/40ZM/F375	ST031/40V/F375	ST031/40VZ/F375	ST031/40T/F375	ST031/40PL/F375
Přepínač - 3-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 315	2-pól 	10	2,2	ST032/6 E	ST032/6 ZM				
		25	5,5	ST032/8 E	ST032/8 ZM	ST032/11V	ST032/11VZ	ST032/ 8 T	ST032/11PL
		25	7,5	ST032/16E	ST032/16ZM	ST032/16V	ST032/16VZ		ST032/16PL
		32	9,0	ST032/20E	ST032/20ZM	ST032/20V	ST032/20VZ		ST032/20PL
		40	11,0	ST032/32E	ST032/32ZM	ST032/32V	ST032/32VZ		ST032/32PL
		63	15,0	ST032/40E	ST032/40ZM	ST032/40V	ST032/40VZ		ST032/40PL
Přepínač - 3-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 315	3-pól 	10	2,2	ST033/6 E	ST033/6 ZM				
		25	5,5	ST033/8 E	ST033/8 ZM	ST033/11V	ST033/11VZ		ST033/11PL
		25	7,5	ST033/16E	ST033/16ZM	ST033/16V	ST033/16VZ		ST033/16PL
		32	9,0	ST033/20E	ST033/20ZM	ST033/20V	ST033/20VZ		ST033/20PL
		40	11,0	ST033/32E	ST033/32ZM	ST033/32V	ST033/32VZ		ST033/32PL
		63	15,0	ST033/40E	ST033/40ZM	ST033/40V	ST033/40VZ		ST033/40PL
Přepínač - 3-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 315	4-pól 	10	2,2	ST034/6 E	ST034/6 ZM				
		25	5,5	ST034/8 E	ST034/8 ZM	ST034/11V	ST034/11VZ		
		25	7,5	ST034/16E	ST034/16ZM	ST034/16V	ST034/16VZ		
		32	9,0	ST034/20E	ST034/20ZM	ST034/20V	ST034/20VZ		
		40	11,0	ST034/32E	ST034/32ZM	ST034/32V	ST034/32VZ		
		63	15,0	ST034/40E	ST034/40ZM	ST034/40V	ST034/40VZ		

Vačkové spínače

SONTHEIMER

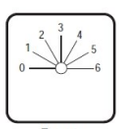
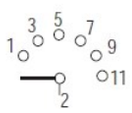
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 4-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 316	1-pól 	10	2,2	ST041/6 E	ST041/6 ZM				
		25	5,5	ST041/8 E	ST041/8 ZM	ST041/11V	ST041/11VZ	ST041/8 T	ST041/11PL
		25	7,5	ST041/16E	ST041/16ZM	ST041/16V	ST041/16VZ	ST041/16T	ST041/16PL
		32	9,0	ST041/20E	ST041/20ZM	ST041/20V	ST041/20VZ	ST041/20T	ST041/20PL
		40	11,0	ST041/32E	ST041/32ZM	ST041/32V	ST041/32VZ	ST041/32T	ST041/32PL
		63	15,0	ST041/40E	ST041/40ZM	ST041/40V	ST041/40VZ	ST041/40T	ST041/40PL
Přepínač - 4-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 316	2-pól 	10	2,2	ST042/6 E	ST042/6 ZM				
		25	5,5	ST042/8 E	ST042/8 ZM	ST042/8 V	ST042/11VZ		ST042/11PL
		25	7,5	ST042/16E	ST042/16ZM	ST042/16V	ST042/16VZ		ST042/16PL
		32	9,0	ST042/20E	ST042/20ZM	ST042/20V	ST042/20VZ		ST042/20PL
		40	11,0	ST042/32E	ST042/32ZM	ST042/32V	ST042/32VZ		ST042/32PL
		63	15,0	ST042/40E	ST042/40ZM	ST042/40V	ST042/40VZ		ST042/40PL
Přepínač - 4-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 316	3-pól 	10	2,2	ST043/6 E	ST043/6 ZM				
		25	5,5	ST043/8 E	ST043/8 ZM	ST043/11V	ST043/11VZ		
		25	7,5	ST043/16E	ST043/16ZM	ST043/16V	ST043/16VZ		
		32	9,0	ST043/20E	ST043/20ZM	ST043/20V	ST043/20VZ		
		40	11,0	ST043/32E	ST043/32ZM	ST043/32V	ST043/32VZ		
		63	15,0	ST043/40E	ST043/40ZM	ST043/40V	ST043/40VZ		
Přepínač - 4-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 316	4-pól 	10	2,2	ST044/6 E	ST044/6 ZM				
		25	5,5	ST044/8 E	ST044/8 ZM	ST044/11V	ST044/11VZ		
		25	7,5	ST044/16E	ST044/16ZM	ST044/16V	ST044/16VZ		
		32	9,0	ST044/20E	ST044/20ZM	ST044/20V	ST044/20VZ		
		40	11,0	ST044/32E	ST044/32ZM	ST044/32V	ST044/32VZ		
		63	15,0	ST044/40E	ST044/40ZM	ST044/40V	ST044/40VZ		
Přepínač - 5-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 317	1-pól 	10	2,2	ST051/6 E	ST051/6 ZM				
		25	5,5	ST051/8 E	ST051/8 ZM	ST051/11V	ST051/11VZ	ST051/8 T	ST051/11PL
		25	7,5	ST051/16E	ST051/16ZM	ST051/16V	ST051/16VZ		ST051/16PL
		32	9,0	ST051/20E	ST051/20ZM	ST051/20V	ST051/20VZ		ST051/20PL
		40	11,0	ST051/32E	ST051/32ZM	ST051/32V	ST051/32VZ		ST051/32PL
		63	15,0	ST051/40E	ST051/40ZM	ST051/40V	ST051/40VZ		ST051/40PL
Přepínač - 5-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 317	2-pól 	10	2,2	ST052/6 E	ST052/6 ZM				
		25	5,5	ST052/8 E	ST052/8 ZM	ST052/11V	ST052/11VZ		
		25	7,5	ST052/16E	ST052/16ZM	ST052/16V	ST052/16VZ		
		32	9,0	ST052/20E	ST052/20ZM	ST052/20V	ST052/20VZ		
		40	11,0	ST052/32E	ST052/32ZM	ST052/32V	ST052/32VZ		
		63	15,0	ST052/40E	ST052/40ZM	ST052/40V	ST052/40VZ		

Vačkové spínače

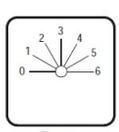
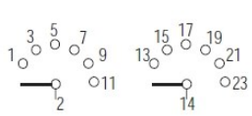
SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL

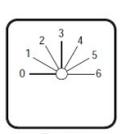
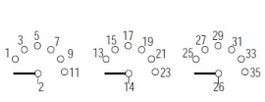
Přepínač - 6-polohový, s polohou „vypnuto“

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 318	1-pól 	10	2,2	ST061/6 E	ST061/6 ZM				
		25	5,5	ST061/8 E	ST061/8 ZM	ST061/11V	ST061/11VZ	ST061/8 T	ST061/11PL
		25	7,5	ST061/16E	ST061/16ZM	ST061/16V	ST061/16VZ		ST061/16PL
		32	9,0	ST061/20E	ST061/20ZM	ST061/20V	ST061/20VZ		ST061/20PL
		40	11,0	ST061/32E	ST061/32ZM	ST061/32V	ST061/32VZ		ST061/32PL
		63	15,0	ST061/40E	ST061/40ZM	ST061/40V	ST061/40VZ		ST061/40PL

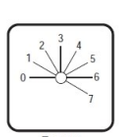
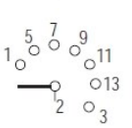
Přepínač - 6-polohový, s polohou „vypnuto“

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 318	2-pól 	10	2,2	ST062/ 6 E	ST062/6 ZM				
		25	5,5	ST062/ 8 E	ST062/8 ZM	ST062/11V	ST062/11VZ		
		25	7,5	ST062/ 16 E	ST062/16ZM	ST062/16V	ST062/16VZ		
		32	9,0	ST062/ 20 E	ST062/20ZM	ST062/20V	ST062/20VZ		
		40	11,0	ST062/ 32 E	ST062/32ZM	ST062/32V	ST062/32VZ		
		63	15,0	ST062/ 40 E	ST062/40ZM	ST062/40V	ST062/40VZ		

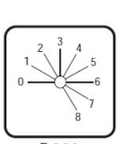
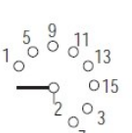
Přepínač - 6-polohový, s polohou „vypnuto“

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 318	3-pól 	10	2,2						
		25	5,5	ST063/ 8 E	ST063/8 ZM	ST063/11V	ST063/11VZ		
		25	7,5	ST063/ 16 E	ST063/16ZM	ST063/16V	ST063/16VZ		
		32	9,0	ST063/ 20 E	ST063/20ZM	ST063/20V	ST063/20VZ		
		40	11,0	ST063/ 32 E	ST063/32ZM	ST063/32V	ST063/32VZ		
		63	15,0	ST063/ 40 E	ST063/40ZM	ST063/40V	ST063/40VZ		

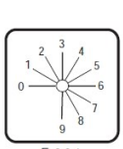
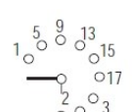
Přepínač - 7-polohový, s polohou „vypnuto“

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 319	1-pól 	10	2,2	ST071/ 6 E	ST071/6 ZM				
		25	5,5	ST071/ 8 E	ST071/8 ZM	ST071/11V	ST071/11VZ		ST071/11PL
		25	7,5	ST071/ 16 E	ST071/16ZM	ST071/16V	ST071/16VZ		ST071/16PL
		32	9,0	ST071/ 20 E	ST071/20ZM	ST071/20V	ST071/20VZ		ST071/20PL
		40	11,0	ST071/ 32 E	ST071/32ZM	ST071/32V	ST071/32VZ		ST071/32PL
		63	15,0	ST071/ 40 E	ST071/40ZM	ST071/40V	ST071/40VZ		ST071/40PL

Přepínač - 8-polohový, s polohou „vypnuto“

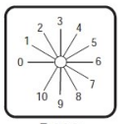
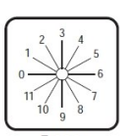
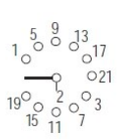
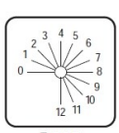
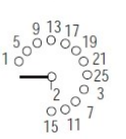
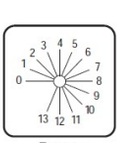
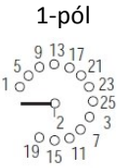
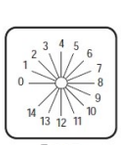
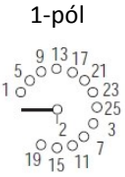
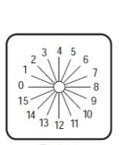
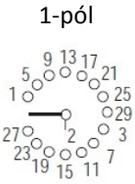
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 320	1-pól 	10	2,2	ST081/ 6 E	ST081/6 ZM				
		25	5,5	ST081/ 8 E	ST081/8 ZM	ST081/11V	ST081/11VZ		
		25	7,5	ST081/ 16 E	ST081/16ZM	ST081/16V	ST081/16VZ		
		32	9,0	ST081/ 20 E	ST081/20ZM	ST081/20V	ST081/20VZ		
		40	11,0	ST081/ 32 E	ST081/32ZM	ST081/32V	ST081/32VZ		
		63	15,0	ST081/ 40 E	ST081/40ZM	ST081/40V	ST081/40VZ		

Přepínač - 9-polohový, s polohou „vypnuto“

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 321	1-pól 	10	2,2	ST091/ 6 E	ST091/6 ZM				
		25	5,5	ST091/ 8 E	ST091/8 ZM	ST091/11V	ST091/11VZ		
		25	7,5	ST091/ 16 E	ST091/16ZM	ST091/16V	ST091/16VZ		
		32	9,0	ST091/ 20 E	ST091/20ZM	ST091/20V	ST091/20VZ		
		40	11,0	ST091/ 32 E	ST091/32ZM	ST091/32V	ST091/32VZ		
		63	15,0	ST091/ 40 E	ST091/40ZM	ST091/40V	ST091/40VZ		

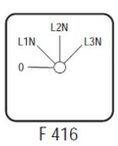
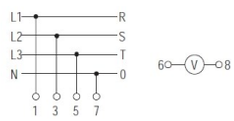
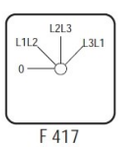
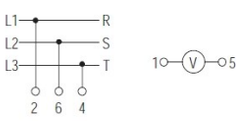
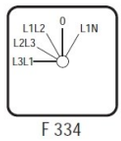
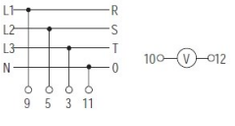
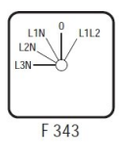
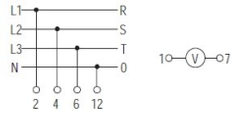
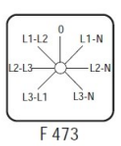
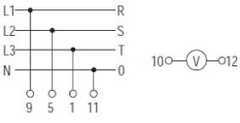
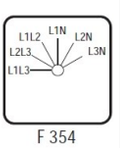
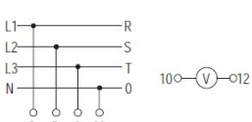
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač - 10-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 322	1-pól	10	2,2	ST0101/ 6 E	ST0101/ 6 ZM				
		25	5,5	ST0101/ 8 E	ST0101/ 8 ZM	ST0101/ 11 V	ST0101/ 11 VZ		
		25	7,5	ST0101/ 16 E	ST0101/ 16 ZM	ST0101/ 16 V	ST0101/ 16 VZ		
		32	9,0	ST0101/ 20 E	ST0101/ 20 ZM	ST0101/ 20 V	ST0101/ 20 VZ		
		40	11,0	ST0101/ 32 E	ST0101/ 32 ZM	ST0101/ 32 V	ST0101/ 32 VZ		
		63	15,0	ST0101/ 40 E	ST0101/ 40 ZM	ST0101/ 40 V	ST0101/ 40 VZ		
Přepínač - 11-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 323	 1-pól	10	2,2	ST111/6 E	ST111/6 ZM				
		25	5,5	ST111/8 E	ST111/8 ZM	ST111/11V	ST111/11VZ		
		25	7,5	ST111/16E	ST111/16ZM	ST111/16V	ST111/16VZ		
		32	9,0	ST111/20E	ST111/20ZM	ST111/20V	ST111/20VZ		
		40	11,0	ST111/32E	ST111/32ZM	ST111/32V	ST111/32VZ		
		63	15,0	ST111/40E	ST111/40ZM	ST111/40V	ST111/40VZ		
Přepínač - 12-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 205	 1-pól	10	2,2	ST121/6 E	ST121/6 ZM				
		25	5,5	ST121/8 E	ST121/8 ZM	ST121/11V	ST121/11VZ		
		25	7,5	ST121/16E	ST121/16ZM	ST121/16V	ST121/16VZ		
		32	9,0	ST121/20E	ST121/20ZM	ST121/20V	ST121/20VZ		
		40	11,0	ST121/32E	ST121/32ZM	ST121/32V	ST121/32VZ		
		63	15,0	ST121/40E	ST121/40ZM	ST121/40V	ST121/40VZ		
Přepínač - 13-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 206	 1-pól	25	7,5	ST131/16E		ST131/16V	ST131/16VZ		
		32	9,0	ST131/20E		ST131/20V	ST131/20VZ		
		40	11,0	ST131/32E		ST131/32V	ST131/32VZ		
		63	15,0	ST131/40E		ST131/40V	ST131/40VZ		
Přepínač - 14-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 207	 1-pól	25	7,5	ST141/16E		ST141/16V	ST141/16VZ		
		32	9,0	ST141/20E		ST141/20V	ST141/20VZ		
		40	11,0	ST141/32E		ST141/32V	ST141/32VZ		
		63	15,0	ST141/40E		ST141/40V	ST141/40VZ		
Přepínač - 15-polohový, s polohou „vypnuto“									
 F 208	 1-pól	25	7,5	ST151/16E		ST151/16V	ST151/16VZ		
		32	9,0	ST151/20E		ST151/20V	ST151/20VZ		
		40	11,0	ST151/32E		ST151/32V	ST151/32VZ		
		63	15,0	ST151/40E		ST151/40V	ST151/40VZ		

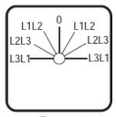
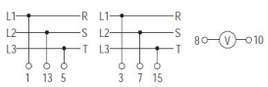
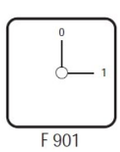
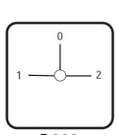
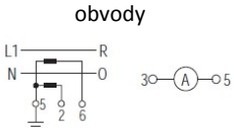
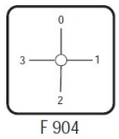
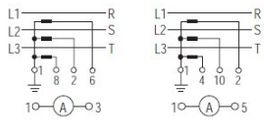
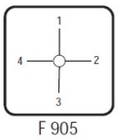
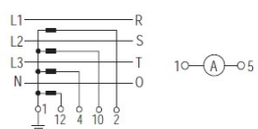
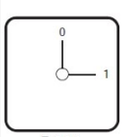
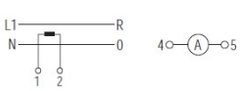
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Voltmetrový přepínač									
 F 416	3 fázový 	10	2,2	V0/ 6 E	V0/ 6 ZM				
		25	5,5	V0/ 8 E	V0/ 8 ZM	V0/ 11 V	V0/ 11 VZ	V0/ 8 T	V0/ 11 PL
		25	7,5	V0/ 16 E	V0/ 16 ZM	V0/ 16 V	V0/ 16 VZ	V0/ 16 T	V0/ 16 PL
Voltmetrový přepínač									
 F 417	3 fázová napětí 	10	2,2	V3/ 6 E	V3/ 6 ZM				
		25	5,5	V3/ 8 E	V3/ 8 ZM	V3/ 11 V	V3/ 11 VZ	V3/ 8 T	V3/ 11 PL
		25	7,5	V3/ 16 E	V3/ 16 ZM	V3/ 16 V	V3/ 16 VZ	V3/ 16 T	V3/ 16 PL
Voltmetrový přepínač									
 F 334	1 fáze a 3 sdružená napětí 	10	2,2	V13/ 6 E	V13/ 6 ZM				
		25	5,5	V13/ 8 E	V13/ 8 ZM	V13/ 11 V	V13/ 11 VZ	V13/ 8 T	V13/ 11 PL
		25	7,5	V13/ 16 E	V13/ 16 ZM	V13/ 16 V	V13/ 16 VZ		V13/ 16 PL
Voltmetrový přepínač									
 F 343	1 sdružené a 3 fázová napětí 	10	2,2	V31/ 6 E	V31/ 6 ZM				
		25	5,5	V31/ 8 E	V31/ 8 ZM	V31/ 11 V	V31/ 11 VZ	V31/ 8 T	V31/ 11 PL
		25	7,5	V31/ 16 E	V31/ 16 ZM	V31/ 16 V	V31/ 16 VZ		V31/ 16 PL
Voltmetrový přepínač									
 F 473	3 sdružené a 3 fázová napětí 	10	2,2	V30/ 6 E	V30/ 6 ZM				
		25	5,5	V30/ 8 E	V30/ 8 ZM	V30/ 11 V	V30/ 11 VZ	V30/ 8 T	V30/ 11 PL
		25	7,5	V30/ 16 E	V30/ 16 ZM	V30/ 16 V	V30/ 16 VZ		V30/ 16 PL
Voltmetrový přepínač									
 F 354	3 sdružené a 3 fázová napětí bez nulové polohy 	10	2,2	VN30/6 E	VN30/6 ZM				
		25	5,5	VN30/8 E	VN30/8 ZM	VN30/11 V	VN30/11 VZ	VN30/8 T	VN30/11 PL
		25	7,5	VN30/16 E	VN30/16 ZM	VN30/16 V	VN30/16 VZ		VN30/16 PL

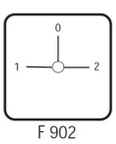
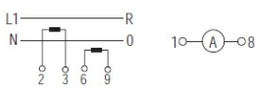
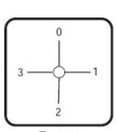
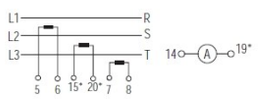
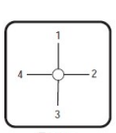
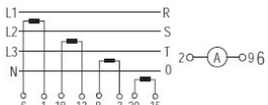
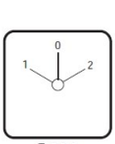
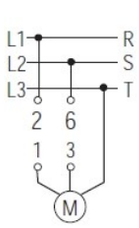
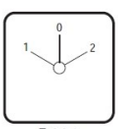
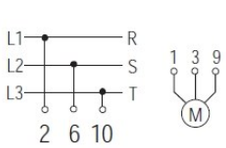
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Voltmetrový přepínač									
 F 336	3 sdružená napětí pro 2 třífázové sítě 	10	2,2	V32/ 6 E	V32/ 6 ZM				
		25	5,5	V32/ 8 E	V32/ 8 ZM	V32/ 11 V	V32/ 11 VZ		V32/ 11 PL
		25	7,5	V32/ 16 E	V32/ 16 ZM	V32/ 16 V	V32/ 16 VZ		V32/ 16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 901	1 pól pro 1 proudový obvod	10	2,2	AU11/6 E	AU11/6 ZM				
		25	5,5	AU11/8 E	AU11/8 ZM	AU11/11 V	AU11/11 VZ	AU11/8 T	AU11/11 PL
		25	7,5	AU11/16 E	AU11/16 ZM	AU11/16 V	AU11/16 VZ	AU11/16 T	AU11/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 902	1 pól pro 2 proudové obvody 	10	2,2	AU21/6 E	AU21/6 ZM				
		25	5,5	AU21/8 E	AU21/8 ZM	AU21/11 V	AU21/11 VZ	AU21/8 T	AU21/11 PL
		25	7,5	AU21/16 E	AU21/16 ZM	AU21/16 V	AU21/16 VZ	AU21/16 T	AU21/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 904	1 pól pro 3 proudové obvody 	10	2,2	AU31/6 E	AU31/6 ZM				
		25	5,5	U31/ 8 E	AU31/8 ZM	AU31/8 V	AU31/11 VZ	AU31/8 T	AU31/11 PL
		25	7,5	AU31/16 E	AU31/16 ZM	AU31/16 V	AU31/16 VZ		AU31/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 905	1 pól pro 4 proudové obvody 	10	2,2	AU41/6 E	AU41/6 ZM				
		25	5,5	AU41/8 E	AU41/8 ZM	AU41/11 V	AU41/11 VZ		AU41/11 PL
		25	7,5	AU41/16 E	AU41/16 ZM	AU41/16 V	AU41/16 VZ		AU41/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 901	pro 1 proudový okruh 2 póly, nebo přímé měření v 1 fázi 	10	2,2	AU12/6 E	AU12/6 ZM				
		25	5,5	AU12/8 E	AU12/8 ZM	AU12/11 V	AU12/11 VZ	AU12/8 T	AU12/11 PL
		25	7,5	AU12/16 E	AU12/16 ZM	AU12/16 V	AU12/16 VZ	AU12/16 T	AU12/16 PL

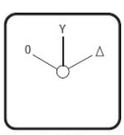
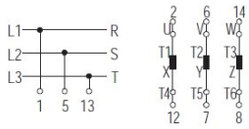
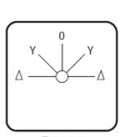
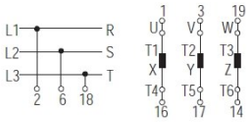
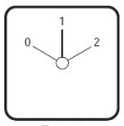
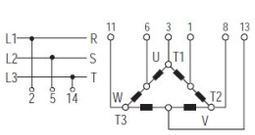
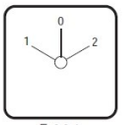
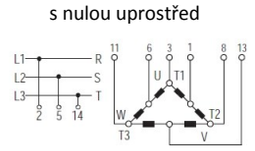
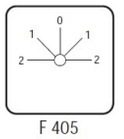
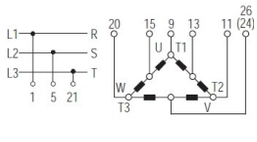
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 902	pro 2 proudové okruhy 2 póly, nebo přímé měření ve 2 fázích 	10	2,2	AU22/6 E	AU22/6 ZM				
		25	5,5	AU22/8 E	AU22/8 ZM	AU22/11 V	AU22/11 VZ	AU22/8 T	AU22/11 PL
		25	7,5	AU22/16 E	AU22/16 ZM	AU22/16 V	AU22/16 VZ		AU22/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 904	pro 3 proudové okruhy 2 póly, nebo přímé měření ve 3 fázích 	10	2,2	AU32/6 E	AU32/6 ZM				
		25	5,5	AU32/8 E	AU32/8 ZM	AU32/11 V	AU32/11 VZ		AU32/11 PL
		25	7,5	AU32/16 E	AU32/16 ZM	AU32/16 V	AU32/16 VZ		AU32/16 PL
Ampérmetrový přepínač									
 F 905	pro 4 proudové okruhy 2 póly, nebo přímé měření ve 3 fázích 	10	2,2	AU42/6 E	AU42/6 ZM				
		25	5,5	AU42/8 E	AU42/8 ZM	AU42/11 V	AU42/11 VZ		
		25	7,5	AU42/16 E	AU42/16 ZM	AU42/16 V	AU42/16 VZ		
Reverzační přepínač									
 F 604	2-pól 	10	2,2	W2/ 6 E	W2/ 6 ZM				
		25	5,5	W2/ 8 E	W2/ 8 ZM	W2/ 11 V	W2/ 11 VZ	W2/ 8 T	W2/ 11 PL
		25	7,5	W2/ 16 E	W2/ 16 ZM	W2/ 16 V	W2/ 16 VZ	W2/ 16 T	W2/ 16 PL
		32	9,0	W2/ 20 E	W2/ 20 ZM	W2/ 20 V	W2/ 20 VZ	W2/ 20 T	W2/ 20 PL
		40	11,0	W2/ 32 E	W2/ 32 ZM	W2/ 32 V	W2/ 32 VZ	W2/ 32 T	W2/ 32 PL
		63	15,0	W2/ 40 E	W2/ 40 ZM	W2/ 40 V	W2/ 40 VZ	W2/ 40 T	W2/ 40 PL
		100	22,0	W2/ 63 E		W2/ 63 V	W2/ 63 VZ		W2/ 63 PL
		125	27,0	W2/100 E		W2/100 V	W2/100 VZ		
		200	40,0	W2/126 E		W2/126 V			
		315	64,0	W2/250 E		W2/250 V			
Reverzační přepínač									
 F 604	3-pól 	10	2,2	W3/ 6 E	W3/ 6 ZM				
		25	5,5	W3/ 8 E	W3/ 8 ZM	W3/ 11 V	W3/ 11 VZ	W3/ 8 T	W3/ 11 PL
		25	7,5	W3/ 16 E	W3/ 16 ZM	W3/ 16 V	W3/ 16 VZ		W3/ 16 PL
		32	9,0	W3/ 20 E	W3/ 20 ZM	W3/ 20 V	W3/ 20 VZ		W3/ 20 PL
		40	11,0	W3/ 32 E	W3/ 32 ZM	W3/ 32 V	W3/ 32 VZ		W3/ 32 PL
		63	15,0	W3/ 40 E	W3/ 40 ZM	W3/ 40 V	W3/ 40 VZ		W3/ 40 PL
		100	22,0	W3/ 63 E		W3/ 63 V	W3/ 63 VZ		W3/ 63 PL
		125	27,0	W3/100 E		W3/100 V	W3/100 VZ		
		200	40,0	W3/126 E		W3/126 V			
		315	64,0	W3/250 E		W3/250 V			

Vačkové spínače

SONTHEIMER

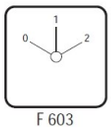
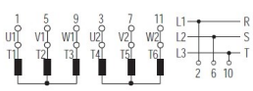
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač Y-D, 1 směr otáčení									
 F 607		10	2,2	SD/ 6 E	SD/ 6 ZM				
		25	5,5	SD/ 8 E	SD/ 8 ZM	SD/ 11 V	SD/ 11 VZ	SD/ 8 T	SD/ 11 PL
		25	7,5	SD/ 16 E	SD/ 16 ZM	SD/ 16 V	SD/ 16 VZ		SD/ 16 PL
		32	9,0	SD/ 20 E	SD/ 20 ZM	SD/ 20 V	SD/ 20 VZ		SD/ 20 PL
		40	11,0	SD/ 32 E	SD/ 32 ZM	SD/ 32 V	SD/ 32 VZ		SD/ 32 PL
		63	15,0	SD/ 40 E	SD/ 40 ZM	SD/ 40 V	SD/ 40 VZ		SD/ 40 PL
		100	22,0	SD/ 63 E		SD/ 63 V	SD/ 63 VZ		SD/ 63 PL
		125	27,0	SD/ 100 E		SD/ 100 V	SD/ 100 VZ		
		200	40,0	SD/ 126 E		SD/ 126 V			
		315	64,0	SD/ 250 E		SD/ 250 V			
Reverzační přepínač Y-D									
 F 408		10	2,2	WSD/6 E	WSD/ 6 ZM				
		25	5,5	WSD/8 E	WSD/ 8 ZM	WSD/11 V	WSD/11 VZ		
		25	7,5	WSD/16 E	WSD/16 ZM	WSD/16 V	WSD/16 VZ		
		32	9,0	WSD/20 E	WSD/20 ZM	WSD/20 V	WSD/20 VZ		
		40	11,0	WSD/32 E	WSD/32 ZM	WSD/32 V	WSD/32 VZ		
		63	15,0	WSD/40 E	WSD/40 ZM	WSD/40 V	WSD/40 VZ		
		100	22,0	WSD/63 E		WSD/63 V	WSD/63 VZ		
Přepínač pólů, 2 rychlosti, 1 směr otáčení, Dahlanderovo vinutí									
 F 603	0-A^3-AYY 	10	2,2	P12/ 6 E	P12/ 6 ZM				
		25	5,5	P12/ 8 E	P12/ 8 ZM	P12/ 11 V	P12/ 11 VZ		P12/ 11 PL
		25	7,5	P12/ 16 E	P12/ 16 ZM	P12/ 16 V	P12/ 16 VZ		P12/ 16 PL
		32	9,0	P12/ 20 E	P12/ 20 ZM	P12/ 20 V	P12/ 20 VZ		P12/ 20 PL
		40	11,0	P12/ 32 E	P12/ 32 ZM	P12/ 32 V	P12/ 32 VZ		P12/ 32 PL
		63	15,0	P12/ 40 E	P12/ 40 ZM	P12/ 40 V	P12/ 40 VZ		P12/ 40 PL
		100	22,0	P12/ 63 E		P12/ 63 V	P12/ 63 VZ		P12/ 63 PL
Přepínač pólů, 2 rychlosti, 1 směr otáčení, Dahlanderovo vinutí									
 F 604	A^3-0-AYY s nulou uprostřed 	10	2,2	P012/6 E	P012/6 ZM				
		25	5,5	P012/8 E	P012/8 ZM	P012/11 V	P012/11 VZ		P012/11 PL
		25	7,5	P012/16 E	P012/16 ZM	P012/16 V	P012/16 VZ		P012/16 PL
		32	9,0	P012/20 E	P012/20 ZM	P012/20 V	P012/20 VZ		P012/20 PL
		40	11,0	P012/32 E	P012/32 ZM	P012/32 V	P012/32 VZ		P012/32 PL
		63	15,0	P012/40 E	P012/40 ZM	P012/40 V	P012/40 VZ		P012/40 PL
Reverzní přepínač pólů, 2 rychlosti, 2 směry otáčení, Dahlanderovo vinutí									
 F 405	AYY-A^3-0-A^3-AYY 	10	2,2	WP12/6 E	WP12/6 ZM				
		25	5,5	WP12/8 E	WP12/8 ZM	WP12/11V	WP12/11 VZ		
		25	7,5	WP12/16E	WP12/16ZM	WP12/16V	WP12/16 VZ		
		32	9,0	WP12/20E	WP12/20ZM	WP12/20V	WP12/20 VZ		
		40	11,0	WP12/32E	WP12/32ZM	WP12/32V	WP12/32 VZ		
		63	15,0	WP12/40 E	WP12/40ZM	WP12/40 V	WP12/40 VZ		

Vačkové spínače

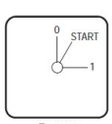
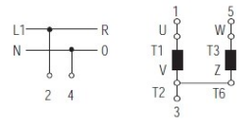
SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL

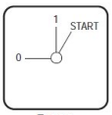
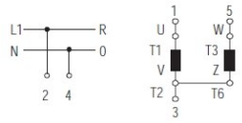
Přepínač pólů - 2 rychlosti, 1 směr otáčení, 2 oddělená vinutí

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 603	0-AY-BY nebo 0-A^3-B^3 	10	2,2	P22/ 6 E	P22/ 6 ZM				
		25	5,5	P22/ 8 E	P22/ 8 ZM	P22/ 11 V	P22/ 11 VZ		P22/ 11 PL
		25	7,5	P22/ 16 E	P22/ 16 ZM	P22/ 16 V	P22/ 16 VZ		P22/ 16 PL
		32	9,0	P22/ 20 E	P22/ 20 ZM	P22/ 20 V	P22/ 20 VZ		P22/ 20 PL
		40	11,0	P22/ 32 E	P22/ 32 ZM	P22/ 32 V	P22/ 32 VZ		P22/ 32 PL
		63	15,0	P22/ 40 E	P22/ 40 ZM	P22/ 40 V	P22/ 40 VZ		P22/ 40 PL

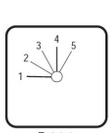
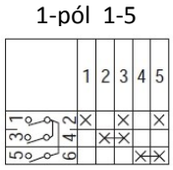
Spínač pomocné fáze pro 1 fázový motor, 1 směr otáčení

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 107	návrat z polohy ‚START' na ‚0' 	10	2,2	HP1/ 6 E	HP1/ 6 ZM				
		25	5,5	HP1/ 8 E	HP1/ 8 ZM	HP1/ 11 V	HP1/ 11 VZ	HP1/ 8 T	HP1/ 11 PL
		25	7,5	HP1/ 16 E	HP1/ 16 ZM	HP1/ 16 V	HP1/ 16 VZ	HP1/ 16 T	HP1/ 16 PL
		32	9,0	HP1/ 20 E	HP1/ 20 ZM	HP1/ 20 V	HP1/ 20 VZ	HP1/ 20 T	HP1/ 20 PL
		40	11,0	HP1/ 32 E	HP1/ 32 ZM	HP1/ 32 V	HP1/ 32 VZ	HP1/ 32 T	HP1/ 32 PL
		63	15,0	HP1/ 40 E	HP1/ 40 ZM	HP1/ 40 V	HP1/ 40 VZ	HP1/ 40 T	HP1/ 40 PL

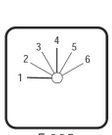
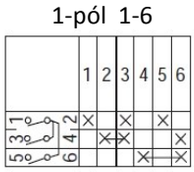
Spínač pomocné fáze pro 1 fázový motor, 1 směr otáčení

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 108	návrat z polohy ‚START' na ‚1' 	10	2,2	HP2/ 6 E	HP2/ 6 ZM				
		25	5,5	HP2/ 8 E	HP2/ 8 ZM	HP2/ 11 V	HP2/ 11 VZ	HP2/ 8 T	HP2/ 11 PL
		25	7,5	HP2/ 16 E	HP2/ 16 ZM	HP2/ 16 V	HP2/ 16 VZ	HP2/ 16 T	HP2/ 16 PL
		32	9,0	HP2/ 20 E	HP2/ 20 ZM	HP2/ 20 V	HP2/ 20 VZ	HP2/ 20 T	HP2/ 20 PL
		40	11,0	HP2/ 32 E	HP2/ 32 ZM	HP2/ 32 V	HP2/ 32 VZ	HP2/ 32 T	HP2/ 32 PL
		63	15,0	HP2/ 40 E	HP2/ 40 ZM	HP2/ 40 V	HP2/ 40 VZ	HP2/ 40 T	HP2/ 40 PL

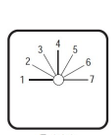
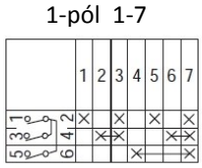
Přepínač binárních kódů

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 304	1-pól 1-5 	10	2,2	BC5/ 6 E	BC5/ 6 ZM				
		25	5,5	BC5/ 8 E	BC5/ 8 ZM	BC5/ 11 V	BC5/ 11 VZ	BC5/ 8 T	
		25	7,5	BC5/ 16 E	BC5/ 16 ZM	BC5/ 16 V	BC5/ 16 VZ	BC5/ 16 T	
		32	9,0	BC5/ 20 E	BC5/ 20 ZM	BC5/ 20 V	BC5/ 20 VZ	BC5/ 20 T	
		40	11,0	BC5/ 32 E	BC5/ 32 ZM	BC5/ 32 V	BC5/ 32 VZ	BC5/ 32 T	

Přepínač binárních kódů

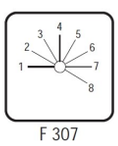
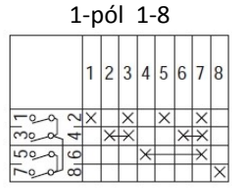
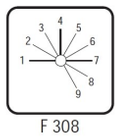
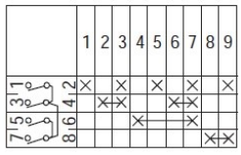
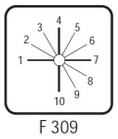
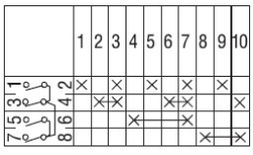
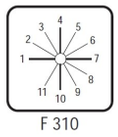
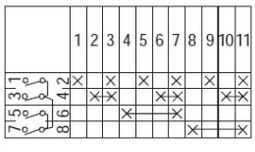
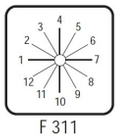
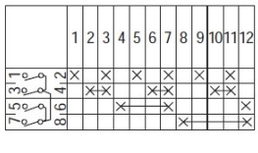
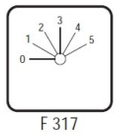
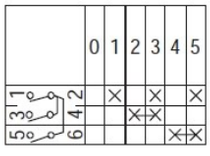
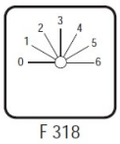
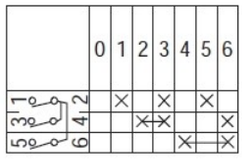
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 305	1-pól 1-6 	10	2,2	BC6/ 6 E	BC6/ 6 ZM				
		25	5,5	BC6/ 8 E	BC6/ 8 ZM	BC6/ 11 V	BC6/ 11 VZ	BC6/ 8 T	
		25	7,5	BC6/ 16 E	BC6/ 16 ZM	BC6/ 16 V	BC6/ 16 VZ	BC6/ 16 T	
		32	9,0	BC6/ 20 E	BC6/ 20 ZM	BC6/ 20 V	BC6/ 20 VZ	BC6/ 20 T	
		40	11,0	BC6/ 32 E	BC6/ 32 ZM	BC6/ 32 V	BC6/ 32 VZ	BC6/ 32 T	

Přepínač binárních kódů

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
 F 306	1-pól 1-7 	10	2,2	BC7/ 6 E	BC7/ 6 ZM				
		25	5,5	BC7/ 8 E	BC7/ 8 ZM	BC7/ 11 V	BC7/ 11 VZ	BC7/ 8 T	
		25	7,5	BC7/ 16 E	BC7/ 16 ZM	BC7/ 16 V	BC7/ 16 VZ	BC7/ 16 T	
		32	9,0	BC7/ 20 E	BC7/ 20 ZM	BC7/ 20 V	BC7/ 20 VZ	BC7/ 20 T	
		40	11,0	BC7/ 32 E	BC7/ 32 ZM	BC7/ 32 V	BC7/ 32 VZ	BC7/ 32 T	

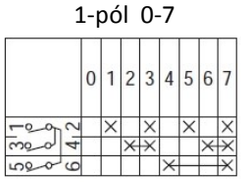
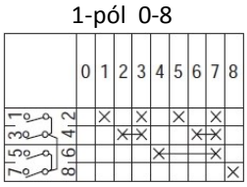
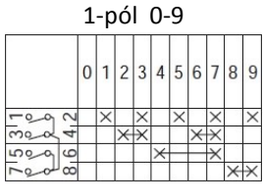
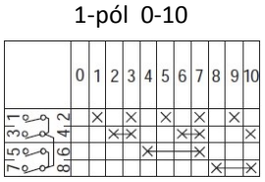
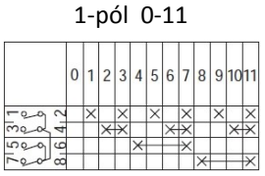
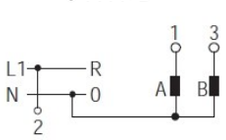
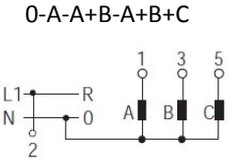
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač binárních kódů									
 F 307	1-pól 1-8 	10	2,2	BC8/ 6 E	BC8/ 6 ZM				
		25	5,5	BC8/ 8 E	BC8/ 8 ZM	BC8/ 11 V	BC8/ 11 VZ	BC8/ 8 T	
		25	7,5	BC8/ 16 E	BC8/ 16 ZM	BC8/ 16 V	BC8/ 16 VZ	BC8/ 16 T	
		32	9,0	BC8/ 20 E	BC8/ 20 ZM	BC8/ 20 V	BC8/ 20 VZ	BC8/ 20 T	
		40	11,0	BC8/ 32 E	BC8/ 32 ZM	BC8/ 32 V	BC8/ 32 VZ	BC8/ 32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 308	1-pól 1-9 	10	2,2	BC9/ 6 E	BC9/ 6 ZM				
		25	5,5	BC9/ 8 E	BC9/ 8 ZM	BC9/ 11 V	BC9/ 11 VZ	BC9/ 8 T	
		25	7,5	BC9/ 16 E	BC9/ 16 ZM	BC9/ 16 V	BC9/ 16 VZ	BC9/ 16 T	
		32	9,0	BC9/ 20 E	BC9/ 20 ZM	BC9/ 20 V	BC9/ 20 VZ	BC9/ 20 T	
		40	11,0	BC9/ 32 E	BC9/ 32 ZM	BC9/ 32 V	BC9/ 32 VZ	BC9/ 32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 309	1-pól 1-10 	10	2,2	BC10/6 E	BC10/6 ZM				
		25	5,5	BC10/8 E	BC10/8 ZM	BC10/11 V	BC10/11 VZ	BC10/8 T	
		25	7,5	BC10/16 E	BC10/16 ZM	BC10/16 V	BC10/16 VZ	BC10/16 T	
		32	9,0	BC10/20 E	BC10/20 ZM	BC10/20 V	BC10/20 VZ	BC10/20 T	
		40	11,0	BC10/32 E	BC10/32 ZM	BC10/32 V	BC10/32 VZ	BC10/32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 310	1-pól 1-11 	10	2,2	BC11/6 E	BC11/6 ZM				
		25	5,5	BC11/8 E	BC11/8 ZM	BC11/11 V	BC11/11 VZ	BC11/8 T	
		25	7,5	BC11/16 E	BC11/16 ZM	BC11/16 V	BC11/16 VZ	BC11/16 T	
		32	9,0	BC11/20 E	BC11/20 ZM	BC11/20 V	BC11/20 VZ	BC11/20 T	
		40	11,0	BC11/32 E	BC11/32 ZM	BC11/32 V	BC11/32 VZ	BC11/32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 311	1-pól 1-12 	10	2,2	BC12/6 E	BC12/6 ZM				
		25	5,5	BC12/8 E	BC12/8 ZM	BC12/11 V	BC12/11 VZ	BC12/8 T	
		25	7,5	BC12/16 E	BC12/16 ZM	BC12/16 V	BC12/16 VZ	BC12/16 T	
		32	9,0	BC12/20 E	BC12/20 ZM	BC12/20 V	BC12/20 VZ	BC12/20 T	
		40	11,0	BC12/32 E	BC12/32 ZM	BC12/32 V	BC12/32 VZ	BC12/32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 317	1-pól 0-5 	10	2,2	BC05/6 E	BC05/6 ZM				
		25	5,5	BC05/8 E	BC05/8 ZM	BC05/11 V	BC05/11 VZ	BC05/8 T	
		25	7,5	BC05/16 E	BC05/16 ZM	BC05/16 V	BC05/16 VZ	BC05/16 T	
		32	9,0	BC05/20 E	BC05/20 ZM	BC05/20 V	BC05/20 VZ	BC05/20 T	
		40	11,0	BC05/32 E	BC05/32 ZM	BC05/32 V	BC05/32 VZ	BC05/32 T	
Přepínač binárních kódů									
 F 318	1-pól 0-6 	10	2,2	BC06/6 E	BC06/6 ZM				
		25	5,5	BC06/8 E	BC06/8 ZM	BC06/11 V	BC06/11 VZ	BC06/8 T	
		25	7,5	BC06/16 E	BC06/16 ZM	BC06/16 V	BC06/16 VZ	BC06/16 T	
		32	9,0	BC06/20 E	BC06/20 ZM	BC06/20 V	BC06/20 VZ	BC06/20 T	
		40	11,0	BC06/32 E	BC06/32 ZM	BC06/32 V	BC06/32 VZ	BC06/32 T	

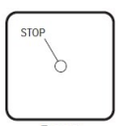
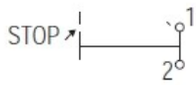
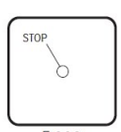
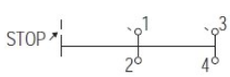
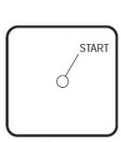
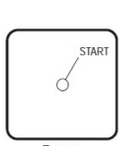
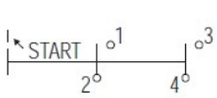
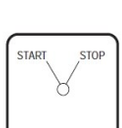
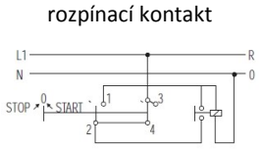
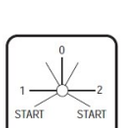
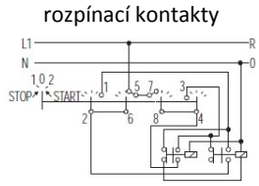
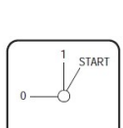
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Přepínač binárních kódů									
F 319	1-pól 0-7 	10	2,2	BC07/6 E	BC07/6 ZM				
		25	5,5	BC07/8 E	BC07/8 ZM	BC07/11 V	BC07/11 VZ	BC07/8 T	
		25	7,5	BC07/16 E	BC07/16 ZM	BC07/16 V	BC07/16 VZ	BC07/16 T	
		32	9,0	BC07/20 E	BC07/20 ZM	BC07/20 V	BC07/20 VZ	BC07/20 T	
		40	11,0	BC07/32 E	BC07/32 ZM	BC07/32 V	BC07/32 VZ	BC07/32 T	
Přepínač binárních kódů									
F 320	1-pól 0-8 	10	2,2	BC08/6 E	BC08/6 ZM				
		25	5,5	BC08/8 E	BC08/8 ZM	BC08/11 V	BC08/11 VZ	BC08/8 T	
		25	7,5	BC08/16 E	BC08/16 ZM	BC08/16 V	BC08/16 VZ	BC08/16 T	
		32	9,0	BC08/20 E	BC08/20 ZM	BC08/20 V	BC08/20 VZ	BC08/20 T	
		40	11,0	BC08/32 E	BC08/32 ZM	BC08/32 V	BC08/32 VZ	BC08/32 T	
Přepínač binárních kódů									
F 321	1-pól 0-9 	10	2,2	BC09/6 E	BC09/6 ZM				
		25	5,5	BC09/8 E	BC09/8 ZM	BC09/11 V	BC09/11 VZ	BC09/8 T	
		25	7,5	BC09/16 E	BC09/16 ZM	BC09/16 V	BC09/16 VZ	BC09/16 T	
		32	9,0	BC09/20 E	BC09/20 ZM	BC09/20 V	BC09/20 VZ	BC09/20 T	
		40	11,0	BC09/32 E	BC09/32 ZM	BC09/32 V	BC09/32 VZ	BC09/32 T	
Přepínač binárních kódů									
F 322	1-pól 0-10 	10	2,2	BC010/6 E	BC010/6 ZM				
		25	5,5	BC010/8 E	BC010/8 ZM	BC010/11V	BC010/11VZ	BC010/8 T	
		25	7,5	BC010/16E	BC010/16ZM	BC010/16V	BC010/16VZ	BC010/16T	
		32	9,0	BC010/20E	BC010/20ZM	BC010/20V	BC010/20VZ	BC010/20T	
		40	11,0	BC010/32E	BC010/32ZM	BC010/32V	BC010/32VZ	BC010/32T	
Přepínač binárních kódů									
F 323	1-pól 0-11 	10	2,2	BC011/6 E	BC011/6 ZM				
		25	5,5	BC011/8 E	BC011/8 ZM	BC011/11V	BC011/11VZ	BC011/8 T	
		25	7,5	BC011/16E	BC011/16ZM	BC011/16V	BC011/16VZ	BC011/16T	
		32	9,0	BC011/20E	BC011/20ZM	BC011/20V	BC011/20VZ	BC011/20T	
		40	11,0	BC011/32E	BC011/32ZM	BC011/32V	BC011/32VZ	BC011/32T	
Skupinový přepínač									
F 314	2 skupiny 1 pól 0-A-A+B 	10	2,2	GR21/6 E	GR21/6 ZM				
		25	5,5	GR21/8 E	GR21/8 ZM	GR21/11 V	GR21/11 VZ	GR21/8 T	GR21/11 PL
		25	7,5	GR21/16 E	GR21/16 ZM	GR21/16 V	GR21/16 VZ	GR21/16 T	GR21/16 PL
		32	9,0	GR21/20 E	GR21/20 ZM	GR21/20 V	GR21/20 VZ	GR21/20 T	GR21/20 PL
		40	11,0	GR21/32 E	GR21/32 ZM	GR21/32 V	GR21/32 VZ	GR21/32 T	GR21/32 PL
		63	15,0	GR21/40 E	GR21/40 ZM	GR21/40 V	GR21/40 VZ	GR21/40 T	GR21/40 PL
Skupinový přepínač									
F 315	3 skupiny 1 pól 0-A-A+B-A+B+C 	10	2,2	GR31/6 E	GR31/6 ZM				
		25	5,5	GR31/8 E	GR31/8 ZM	GR31/11 V	GR31/11 VZ	GR31/8 T	GR31/11 PL
		25	7,5	GR31/16 E	GR31/16 ZM	GR31/16 V	GR31/16 VZ	GR31/16 T	GR31/16 PL
		32	9,0	GR31/20 E	GR31/20 ZM	GR31/20 V	GR31/20 VZ	GR31/20 T	GR31/20 PL
		40	11,0	GR31/32 E	GR31/32 ZM	GR31/32 V	GR31/32 VZ	GR31/32 T	GR31/32 PL
		63	15,0	GR31/40 E	GR31/40 ZM	GR31/40 V	GR31/40 VZ	GR31/40 T	GR31/40 PL

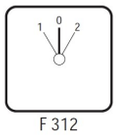
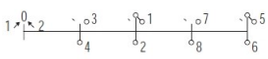
Vačkové spínače

SONTHEIMER

Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 328	STOP 1 rozpínací kontakt 	10	2,2	SA/ 6 E	SA/ 6 ZM				
		25	5,5	SA/ 8 E	SA/ 8 ZM	SA/ 11 V	SA/ 11 VZ	SA/ 8 T	SA/ 11 PL
		25	7,5	SA/ 16 E	SA/ 16 ZM	SA/ 16 V	SA/ 16 VZ	SA/ 16 T	SA/ 16 PL
		32	9,0	SA/ 20 E	SA/ 20 ZM	SA/ 20 V	SA/ 20 VZ	SA/ 20 T	SA/ 20 PL
		40	11,0	SA/ 32 E	SA/ 32 ZM	SA/ 32 V	SA/ 32 VZ	SA/ 32 T	SA/ 32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 328	STOP 2 rozpínací kontakty 	10	2,2	SA2/ 6 E	SA2/ 6 ZM				
		25	5,5	SA2/ 8 E	SA2/ 8 ZM	SA2/ 11 V	SA2/ 11 VZ	SA2/ 8 T	SA2/ 11 PL
		25	7,5	SA2/ 16 E	SA2/ 16 ZM	SA2/ 16 V	SA2/ 16 VZ	SA2/ 16 T	SA2/ 16 PL
		32	9,0	SA2/ 20 E	SA2/ 20 ZM	SA2/ 20 V	SA2/ 20 VZ	SA2/ 20 T	SA2/ 20 PL
		40	11,0	SA2/ 32 E	SA2/ 32 ZM	SA2/ 32 V	SA2/ 32 VZ	SA2/ 32 T	SA2/ 32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 329	START 1 spínací kontakt	10	2,2	SE/ 6 E	SE/ 6 ZM				
		25	5,5	SE/ 8 E	SE/ 8 ZM	SE/ 11 V	SE/ 11 VZ	SE/ 8 T	SE/ 11 PL
		25	7,5	SE/ 16 E	SE/ 16 ZM	SE/ 16 V	SE/ 16 VZ	SE/ 16 T	SE/ 16 PL
		32	9,0	SE/ 20 E	SE/ 20 ZM	SE/ 20 V	SE/ 20 VZ	SE/ 20 T	SE/ 20 PL
		40	11,0	SE/ 32 E	SE/ 32 ZM	SE/ 32 V	SE/ 32 VZ	SE/ 32 T	SE/ 32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 329	START 2 spínací kontakty 	10	2,2	SE2/ 6 E	SE2/ 6 ZM				
		25	5,5	SE2/ 8 E	SE2/ 8 ZM	SE2/ 11 V	SE2/ 11 VZ	SE2/ 8 T	SE2/ 11 PL
		25	7,5	SE2/ 16 E	SE2/ 16 ZM	SE2/ 16 V	SE2/ 16 VZ	SE2/ 16 T	SE2/ 16 PL
		32	9,0	SE2/ 20 E	SE2/ 20 ZM	SE2/ 20 V	SE2/ 20 VZ	SE2/ 20 T	SE2/ 20 PL
		40	11,0	SE2/ 32 E	SE2/ 32 ZM	SE2/ 32 V	SE2/ 32 VZ	SE2/ 32 T	SE2/ 32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 330	2 spínací kontakty a 1 rozpínací kontakt 	10	2,2	SEA1/6 E	SEA1/6 ZM				
		25	5,5	SEA1/8 E	SEA1/8 ZM	SEA1/11 V	SEA1/11 VZ	SEA1/8 T	SEA1/11 PL
		25	7,5	SEA1/16 E	SEA1/16 ZM	SEA1/16 V	SEA1/16 VZ	SEA1/16 T	SEA1/16 PL
		32	9,0	SEA1/20 E	SEA1/20 ZM	SEA1/20 V	SEA1/20 VZ	SEA1/20 T	SEA1/20 PL
		40	11,0	SEA1/32 E	SEA1/32 ZM	SEA1/32 V	SEA1/32 VZ	SEA1/32 T	SEA1/32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 110	2 spínací kontakty a 2 rozpínací kontakty 	10	2,2	SEA2/6 E	SEA2/6 ZM				
		25	5,5	SEA2/8 E	SEA2/8 ZM	SEA2/11 V	SEA2/11 VZ	SEA2/8 T	SEA2/11 PL
		25	7,5	SEA2/16 E	SEA2/16 ZM	SEA2/16 V	SEA2/16 VZ	SEA2/16 T	SEA2/16 PL
		32	9,0	SEA2/20 E	SEA2/20 ZM	SEA2/20 V	SEA2/20 VZ	SEA2/20 T	SEA2/20 PL
		40	11,0	SEA2/32 E	SEA2/32 ZM	SEA2/32 V	SEA2/32 VZ	SEA2/32 T	SEA2/32 PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 108	2 spínací kontakty a 1 rozpínací kontakt	10	2,2	SEA10/6 E	SEA10/6 ZM				
		25	5,5	SEA10/8 E	SEA10/8 ZM	SEA10/11V	SEA10/11VZ	SEA10/8 T	SEA10/11PL
		25	7,5	SEA10/16E	SEA10/16ZM	SEA10/16V	SEA10/16VZ	SEA10/16T	SEA10/16PL
		32	9,0	SEA10/20E	SEA10/20ZM	SEA10/20V	SEA10/20VZ	SEA10/20T	SEA10/20PL
		40	11,0	SEA10/32E	SEA10/32ZM	SEA10/32V	SEA10/32VZ	SEA10/32T	SEA10/32PL

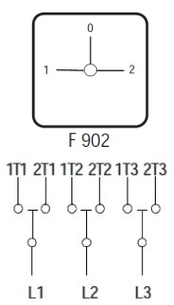
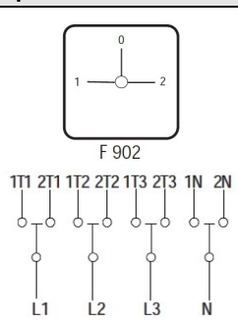
Vačkové spínače

SONTHEIMER

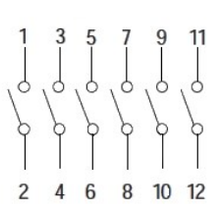
Čelní štítek	Schéma zapojení	A	AC3 400V kW	Na panel E	Středové ZM	Na základnu V	Na základnu VZ	Na DIN lištu T	V plastu PL
Spínač Stop/Start (otočný)									
 F 312	2 spínací kontakty a 2 rozpínací kontakty 	10	2,2	SEA20/6 E	SEA20/6 ZM				
		25	5,5	SEA20/8 E	SEA20/8 ZM	SEA20/11V	SEA20/11VZ	SEA20/8 T	SEA20/11PL
		25	7,5	SEA20/16E	SEA20/16ZM	SEA20/16V	SEA20/16VZ	SEA20/16T	SEA20/16PL
		32	9,0	SEA20/20E	SEA20/20ZM	SEA20/20V	SEA20/20VZ	SEA20/20T	SEA20/20PL
		40	11,0	SEA20/32E	SEA20/32ZM	SEA20/32V	SEA20/32VZ	SEA20/32T	SEA20/32PL

Přepínače sítí

SONTHEIMER

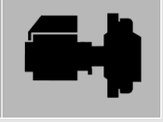
Čelní štítek, schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na základnu - **V**	Na DIN lištu - **T**
3-pól						
	25A	7,5 kW	9,5 kW	ULT 25/ 3E	ULT 25/ 3V	ULT 25/ 3T
	32A	9,5 kW	11,5 kW	ULT 32/ 3E	ULT 32/ 3V	ULT 32/ 3T
	40A	11,0 kW	15,0 kW	ULT 40/ 3E	ULT 40/ 3V	ULT 40/ 3T
	63A	18,5 kW	22,5 kW	ULT 63/ 3E	ULT 63/ 3V	ULT 63/ 3T
	80A	22,0 kW	30,0 kW	ULT 80/ 3E	ULT 80/ 3V	ULT 80/ 3T
	100A	30,0 kW	37,0 kW	ULT100/ 3E	ULT100/ 3V	ULT100/ 3T
	125A	37,0 kW	45,0 kW	ULT125/ 3E	ULT125/ 3V	ULT125/ 3T
4-pól						
	25A	7,5 kW	9,5 kW	ULT 25/ 4E	ULT 25/ 4V	ULT 25/ 4T
	32A	9,5 kW	11,5 kW	ULT 32/ 4E	ULT 32/ 4V	ULT 32/ 4T
	40A	11,0 kW	15,0 kW	ULT 40/ 4E	ULT 40/ 4V	ULT 40/ 4T
	63A	18,5 kW	22,5 kW	ULT 63/ 4E	ULT 63/ 4V	ULT 63/ 4T
	80A	22,0 kW	30,0 kW	ULT 80/ 4E	ULT 80/ 4V	ULT 80/ 4T
	100A	30,0 kW	37,0 kW	ULT100/ 4E	ULT100/ 4V	ULT100/ 4T
	125A	37,0 kW	45,0 kW	ULT125/ 4E	ULT125/ 4V	ULT125/ 4T

Odpojovače

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **Z33**	Na základnu - **V**
6-pól						
	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT20/ 6E NLT20/ 6E	HLT20/ 6E/Z33 NLT20/ 6E/Z33	HLT20/ 6V NLT20/ 6V
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT25/ 6E NLT25/ 6E	HLT25/ 6E/Z33 NLT25/ 6E/Z33	HLT25/ 6V NLT25/ 6V
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT32/ 6E NLT32/ 6E	HLT32/ 6E/Z33 NLT32/ 6E/Z33	HLT32/ 6V NLT32/ 6V
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT40/ 6E NLT40/ 6E	HLT40/ 6E/Z33 NLT40/ 6E/Z33	HLT40/ 6V NLT40/ 6V
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT63/ 6E NLT63/ 6E	HLT63/ 6E/Z33 NLT63/ 6E/Z33	HLT63/ 6V NLT63/ 6V
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT80/ 6E NLT80/ 6E	HLT80/ 6E/Z33 NLT80/ 6E/Z33	HLT80/ 6V NLT80/ 6V
	100A	30,0 kW	37,0 kW	HLT100/ 6E NLT100/ 6E	HLT100/ 6E/Z33 NLT100/ 6E/Z33	HLT100/ 6V NLT100/ 6V
	125A	37,0 kW	45,0 kW	HLT125/ 6E NLT125/ 6E	HLT125/ 6E/Z33 NLT125/ 6E/Z33	HLT125/ 6V NLT125/ 6V
	180A	75,0 kW	90,5 kW	HLT180/ 6E NLT180/ 6E	HLT180/ 6E/Z33 NLT180/ 6E/Z33	HLT180/ 6V NLT180/ 6V
	250A	110,0 kW	132,0 kW	HLT250/ 6E NLT250/ 6E	HLT250/ 6E/Z33 NLT250/ 6E/Z33	HLT250/ 6V NLT250/ 6V

Hlavní a nouzové vypínače

SONTHEIMER

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **+Z20**	Na panel - **E** **+Z33**	Středové **ZM**	Středové - **ZM** **+Z20**	Středové - **ZM** **+Z33**
									

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

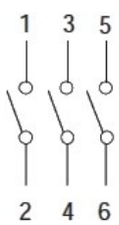
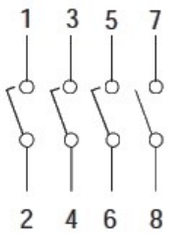
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **+Z20**	Na panel - **E** **+Z33**	Středové **ZM**	Středové - **ZM** **+Z20**	Středové - **ZM** **+Z33**
3-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 3E	HLT20/ 3E/ Z20	HLT 20/ 3E/ Z33	HLT 20/ 3ZM	HLT 20/ 3ZM/ Z20	HLT 20/ 3ZM/ Z33
				NLT 20/ 3E	NLT20/ 3E/ Z20	NLT 20/ 3E/ Z33	NLT 20/ 3ZM	NLT 20/ 3ZM/ Z20	NLT 20/ 3ZM/ Z33
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 3E	HLT25/ 3E/ Z20	HLT 25/ 3E/ Z33	HLT 25/ 3ZM	HLT 25/ 3ZM/ Z20	HLT 25/ 3ZM/ Z33
				NLT 25/ 3E	NLT25/ 3E/ Z20	NLT 25/ 3E/ Z33	NLT 25/ 3ZM	NLT 25/ 3ZM/ Z20	NLT 25/ 3ZM/ Z33
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 3E	HLT32/ 3E/ Z20	HLT 32/ 3E/ Z33	HLT 32/ 3ZM	HLT 32/ 3ZM/ Z20	HLT 32/ 3ZM/ Z33
				NLT 32/ 3E	NLT32/ 3E/ Z20	NLT 32/ 3E/ Z33	NLT 32/ 3ZM	NLT 32/ 3ZM/ Z20	NLT 32/ 3ZM/ Z33
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 3E	HLT40/ 3E/ Z20	HLT 40/ 3E/ Z33	HLT 40/ 3ZM	HLT 40/ 3ZM/ Z20	HLT 40/ 3ZM/ Z33
				NLT 40/ 3E	NLT40/ 3E/ Z20	NLT 40/ 3E/ Z33	NLT 40/ 3ZM	NLT 40/ 3ZM/ Z20	NLT 40/ 3ZM/ Z33
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 3E		HLT 63/ 3E/ Z33	HLT 63/ 3ZM	HLT 63/ 3ZM/ Z20	HLT 63/ 3ZM/ Z33
				NLT 63/ 3E		NLT 63/ 3E/ Z33	NLT 63/ 3ZM	NLT 63/ 3ZM/ Z20	NLT 63/ 3ZM/ Z33
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 3E		HLT 80/ 3E/ Z33	HLT 80/ 3ZM	HLT 80/ 3ZM/ Z20	HLT 80/ 3ZM/ Z33
				NLT 80/ 3E		NLT 80/ 3E/ Z33	NLT 80/ 3ZM	NLT 80/ 3ZM/ Z20	NLT 80/ 3ZM/ Z33
	100A	30,0 kW	37,0 kW	HLT 100/ 3E		HLT 100/ 3E/ Z33			
				NLT 100/ 3E		NLT 100/ 3E/ Z33			
	125A	37,0 kW	45,0 kW	HLT 125/ 3E		HLT 125/ 3E/ Z33			
				NLT 125/ 3E		NLT 125/ 3E/ Z33			
	180A	75,0 kW	90,5 kW	HLT 180/ 3E		HLT 180/ 3E/ Z33			
				NLT 180/ 3E		NLT 180/ 3E/ Z33			
	250A	110,0 kW	132,0 kW	HLT 250/ 3E		HLT 250/ 3E/ Z33			
				NLT 250/ 3E		NLT 250/ 3E/ Z33			

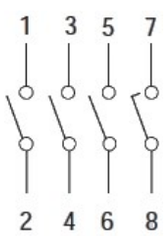
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **+Z20**	Na panel - **E** **+Z33**	Středové **ZM**	Středové - **ZM** **+Z20**	Středové - **ZM** **+Z33**
3-pól + HE10 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT20/3E/HE10	HLT20/3E/Z20/HE10	HLT20/3E/Z33/HE10	HLT20/3ZM/HE10	HLT20/3ZM/Z20/HE10	HLT20/3ZM/Z33/HE10
				NLT20/3E/HE10	NLT20/3E/Z20/HE10	NLT20/3E/Z33/HE10	NLT20/3ZM/HE10	NLT20/3ZM/Z20/HE10	NLT20/3ZM/Z33/HE10
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT25/3E/HE10	HLT25/3E/Z20/HE10	HLT25/3E/Z33/HE10	HLT25/3ZM/HE10	HLT25/3ZM/Z20/HE10	HLT25/3ZM/Z33/HE10
				NLT25/3E/HE10	NLT25/3E/Z20/HE10	NLT25/3E/Z33/HE10	NLT25/3ZM/HE10	NLT25/3ZM/Z20/HE10	NLT25/3ZM/Z33/HE10
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT32/3E/HE10	HLT32/3E/Z20/HE10	HLT32/3E/Z33/HE10	HLT 2/3ZM/HE10	HLT32/3ZM/Z20/HE10	HLT32/3ZM/Z33/HE10
				NLT32/3E/HE10	NLT32/3E/Z20/HE10	NLT32/3E/Z33/HE10	NLT32/3ZM/HE10	NLT32/3ZM/Z20/HE10	NLT32/3ZM/Z33/HE10
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT40/3E/HE10	HLT40/3E/Z20/HE10	HLT40/3E/Z33/HE10	HLT40/3ZM/HE10	HLT40/3ZM/Z20/HE10	HLT40/3ZM/Z33/HE10
				NLT40/3E/HE10	NLT40/3E/Z20/HE10	NLT40/3E/Z33/HE10	NLT40/3ZM/HE10	NLT40/3ZM/Z20/HE10	NLT40/3ZM/Z33/HE10
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT63/3E/HE10		HLT63/3E/Z33/HE10	HLT63/3ZM/HE10	HLT63/3ZM/Z20/HE10	HLT63/3ZM/Z33/HE10
				NLT63/3E/HE10		NLT63/3E/Z33/HE10	NLT63/3ZM/HE10	NLT63/3ZM/Z20/HE10	NLT63/3ZM/Z33/HE10
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT80/3E/HE10		HLT80/3E/Z33/HE10	HLT80/3ZM/HE10	HLT80/3ZM/Z20/HE10	HLT80/3ZM/Z33/HE10
				NLT80/3E/HE10		NLT80/3E/Z33/HE10	NLT80/3ZM/HE10	NLT80/3ZM/Z20/HE10	NLT80/3ZM/Z33/HE10
	100A	30,0 kW	37,0 kW	HLT100/3E/HE10		HLT100/3E/Z33/HE10			
				NLT100/3E/HE10		NLT100/3E/Z33/HE10			
	125A	37,0 kW	45,0 kW	HLT125/3E/HE10		HLT125/3E/Z33/HE10			
				NLT125/3E/HE10		NLT125/3E/Z33/HE10			
	180A	75,0 kW	90,5 kW	HLT180/3E/HE10		HLT180/3E/Z33/HE10			
				NLT180/3E/HE10		NLT180/3E/Z33/HE10			
	250A	110,0 kW	132,0 kW	HLT250/3E/HE10		HLT250/3E/Z33/HE10			
				NLT250/3E/HE10		NLT250/3E/Z33/HE10			

Hlavní a nouzové vypínače

SONTHEIMER

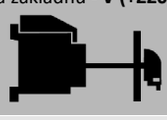
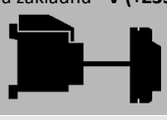
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **+Z20**	Na panel - **E** **+Z33**	Středové **ZM**	Středové - **ZM** **+Z20**	Středové - **ZM** **+Z33**

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E** **+Z20**	Na panel - **E** **+Z33**	Středové **ZM**	Středové - **ZM** **+Z20**	Středové - **ZM** **+Z33**
4-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT20/4E	HLT20/4E/Z20	HLT20/4E/Z33	HLT20/4ZM	HLT20/4ZM/Z20	HLT20/4ZM/Z33
				NLT20/4E	NLT20/4E/Z20	NLT20/4E/Z33	NLT20/4ZM	NLT20/4ZM/Z20	NLT20/4ZM/Z33
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT25/4E	HLT25/4E/Z20	HLT25/4E/Z33	HLT25/4ZM	HLT25/4ZM/Z20	HLT25/4ZM/Z33
				NLT25/4E	NLT25/4E/Z20	NLT25/4E/Z33	NLT25/4ZM	NLT25/4ZM/Z20	NLT25/4ZM/Z33
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT32/4E	HLT32/4E/Z20	HLT32/4E/Z33	HLT32/4ZM	HLT32/4ZM/Z20	HLT32/4ZM/Z33
				NLT32/4E	NLT32/4E/Z20	NLT32/4E/Z33	NLT32/4ZM	NLT32/4ZM/Z20	NLT32/4ZM/Z33
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT40/4E	HLT40/4E/Z20	HLT40/4E/Z33	HLT40/4ZM	HLT40/4ZM/Z20	HLT40/4ZM/Z33
				NLT40/4E	NLT40/4E/Z20	NLT40/4E/Z33	NLT40/4ZM	NLT40/4ZM/Z20	NLT40/4ZM/Z33
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT63/4E		HLT63/4E/Z33	HLT63/4ZM	HLT63/4ZM/Z20	HLT63/4ZM/Z33
				NLT63/4E		NLT63/4E/Z33	NLT63/4ZM	NLT63/4ZM/Z20	NLT63/4ZM/Z33
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT80/4E		HLT80/4E/Z33	HLT80/4ZM	HLT80/4ZM/Z20	HLT80/4ZM/Z33
				NLT80/4E		NLT80/4E/Z33	NLT80/4ZM	NLT80/4ZM/Z20	NLT80/4ZM/Z33
	100A	30,0 kW	37,0 kW	HLT100/4E		HLT100/4E/Z33			
				NLT100/4E		NLT100/4E/Z33			
	125A	37,0 kW	45,0 kW	HLT125/4E		HLT125/4E/Z33			
				NLT125/4E		NLT125/4E/Z33			
	180A	75,0 kW	90,5 kW	HLT180/4E		HLT180/4E/Z33			
				NLT180/4E		NLT180/4E/Z33			
	250A	110,0 kW	132,0 kW	HLT250/4E		HLT250/4E/Z33			
				NLT250/4E		NLT250/4E/Z33			

Hlavní a nouzové vypínače

SONTHEIMER

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z20)** 	Na základnu - **V (+Z33)** 	Na základnu - **V (+Z33/Z44)**

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

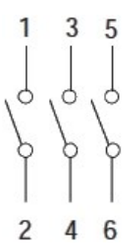
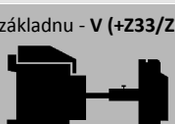
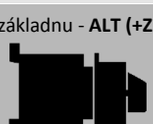
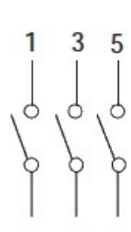
Schéma zapojení						
3-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 3V/ Z20	HLT 20/ 3V/ Z33	HLT 20/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 20/ 3V/ Z20	NLT 20/ 3V/ Z33	NLT 20/ 3V/ Z33/ Z44
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 3V/ Z20	HLT 25/ 3V/ Z33	HLT 25/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 25/ 3V/ Z20	NLT 25/ 3V/ Z33	NLT 25/ 3V/ Z33/ Z44
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 3V/ Z20	HLT 32/ 3V/ Z33	HLT 32/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 32/ 3V/ Z20	NLT 32/ 3V/ Z33	NLT 32/ 3V/ Z33/ Z44
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 3V/ Z20	HLT 40/ 3V/ Z33	HLT 40/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 40/ 3V/ Z20	NLT 40/ 3V/ Z33	NLT 40/ 3V/ Z33/ Z44
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 3V/ Z20	HLT 63/ 3V/ Z33	HLT 63/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 63/ 3V/ Z20	NLT 63/ 3V/ Z33	NLT 63/ 3V/ Z33/ Z44
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 3V/ Z20	HLT 80/ 3V/ Z33	HLT 80/ 3V/ Z33/ Z44
				NLT 80/ 3V/ Z20	NLT 80/ 3V/ Z33	NLT 80/ 3V/ Z33/ Z44
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT 100/ 3V/ Z33	HLT100/ 3V/ Z33/ Z44
					NLT 100/ 3V/ Z33	NLT100/ 3V/ Z33/ Z44
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT 125/ 3V/ Z33	HLT125/ 3V/ Z33/ Z44
					NLT 125/ 3V/ Z33	NLT125/ 3V/ Z33/ Z44
	180A	75,0 kW	90,5 kW			HLT180/ 3V/ Z33/ Z64
						NLT180/ 3V/ Z33/ Z64
	250A	110,0 kW	132,0 kW			HLT250/ 3V/ Z33/ Z64
						NLT250/ 3V/ Z33/ Z64

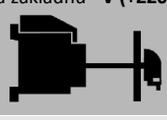
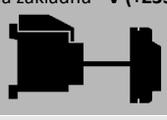
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z33/Z68)** 	Na základnu - **V (+Z35/Z44)**	Na základnu - **ALT (+Z74)** 

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

Schéma zapojení						
3-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 3V/ Z33/Z71	HLT 20/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 20/ 3T
				NLT 20/ 3V/ Z33/Z71	NLT 20/ 3V/ Z35/ Z44	
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 3V/ Z33/Z71	HLT 25/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 25/ 3T
				NLT 25/ 3V/ Z33/Z71	NLT 25/ 3V/ Z35/ Z44	
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 3V/ Z33/Z71	HLT 32/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 32/ 3T
				NLT 32/ 3V/ Z33/Z71	NLT 32/ 3V/ Z35/ Z44	
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 3V/ Z33/Z71	HLT 40/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 40/ 3T
				NLT 40/ 3V/ Z33/Z71	NLT 40/ 3V/ Z35/ Z44	
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 3V/ Z33/Z71	HLT 63/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 63/ 3T
				NLT 63/ 3V/ Z33/Z71	NLT 63/ 3V/ Z35/ Z44	
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 3V/ Z33/Z71	HLT 80/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 80/ 3T
				NLT 80/ 3V/ Z33/Z71	NLT 80/ 3V/ Z35/ Z44	
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT100/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 100/ 3T
					NLT100/ 3V/ Z35/ Z44	
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT125/ 3V/ Z35/ Z44	ALT 125/ 3T
					NLT125/ 3V/ Z35/ Z44	
	180A	75,0 kW	90,5 kW		HLT180/ 3V/ Z35/ Z64	
					NLT180/ 3V/ Z35/ Z64	
	250A	110,0 kW	132,0 kW		HLT250/ 3V/ Z35/ Z64	
					NLT250/ 3V/ Z35/ Z64	

Hlavní a nouzové vypínače

SONTHEIMER

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z20)** 	Na základnu - **V (+Z33)** 	Na základnu - **V (+Z33/Z44)**

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

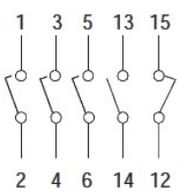
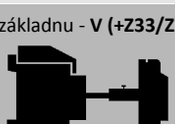
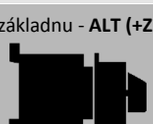
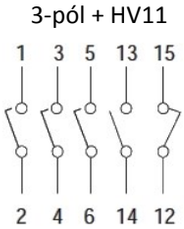
Schéma zapojení						
3-pól + HV11 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT20/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 20/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 20/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT20/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 20/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 20/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT25/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 25/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 25/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT25/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 25/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 25/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT32/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 32/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 32/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT32/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 32/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 32/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT40/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 40/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 40/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT40/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 40/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 40/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT63/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 63/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 63/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT63/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 63/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 63/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT80/ 3V/ Z20/ HV11	HLT 80/ 3V/ Z33/ HV11	HLT 80/ 3V/ Z33/Z44/HV11
				NLT80/ 3V/ Z20/ HV11	NLT 80/ 3V/ Z33/ HV11	NLT 80/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT100/ 3V/ Z33/ HV11	HLT100/ 3V/ Z33/Z44/HV11
					NLT100/ 3V/ Z33/ HV11	NLT100/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT125/ 3V/ Z33/ HV11	HLT125/ 3V/ Z33/Z44/HV11
					NLT125/ 3V/ Z33/ HV11	NLT125/ 3V/ Z33/Z44/HV11
	180A	75,0 kW	90,5 kW			HLT180/ 3V/ Z33/Z64/HV11
						NLT180/ 3V/ Z33/Z64/HV11
	250A	110,0 kW	132,0 kW			HLT250/ 3V/ Z33/Z64/HV11
						NLT250/ 3V/ Z33/Z64/HV11

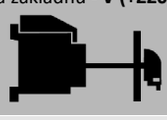
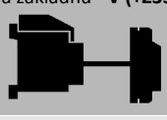
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z33/Z68)** 	Na základnu - **V (+Z35/Z44)**	Na základnu - **ALT (+Z74)** 

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

Schéma zapojení						
3-pól + HV11 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 20/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 20/ 3T/HV11
				NLT 20/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 20/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 25/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 25/ 3T/HV11
				NLT 25/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 25/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 32/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 32/ 3T/HV11
				NLT 32/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 32/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 40/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 40/ 3T/HV11
				NLT 40/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 40/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 63/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 63/ 3T/HV11
				NLT 63/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 63/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 3V/ Z33/Z71/HV11	HLT 80/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 80/ 3T/HV11
				NLT 80/ 3V/ Z33/Z71/HV11	NLT 80/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT100/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 100/ 3T/HV11
					NLT100/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT125/ 3V/ Z35/Z44/HV11	ALT 125/ 3T/HV11
					NLT125/ 3V/ Z35/Z44/HV11	
	180A	75,0 kW	90,5 kW		HLT180/ 3V/ Z35/Z64/HV11	
					NLT180/ 3V/ Z35/Z64/HV11	
	250A	110,0 kW	132,0 kW		HLT250/ 3V/ Z35/Z64/HV11	
					NLT250/ 3V/ Z35/Z64/HV11	

Hlavní a nouzové vypínače

SONTHEIMER

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z20)** 	Na základnu - **V (+Z33)** 	Na základnu - **V (+Z33/Z44)**

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

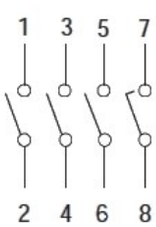
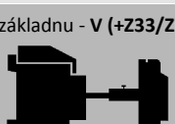
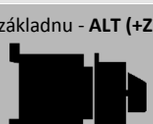
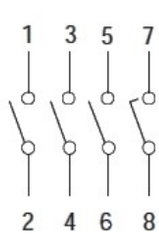
Schéma zapojení						
4-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 4V/ Z20	HLT 20/ 4V/ Z33	HLT 20/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 20/ 4V/ Z20	NLT 20/ 4V/ Z33	NLT 20/ 4V/ Z33/ Z44
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 4V/ Z20	HLT 25/ 4V/ Z33	HLT 25/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 25/ 4V/ Z20	NLT 25/ 4V/ Z33	NLT 25/ 4V/ Z33/ Z44
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 4V/ Z20	HLT 32/ 4V/ Z33	HLT 32/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 32/ 4V/ Z20	NLT 32/ 4V/ Z33	NLT 32/ 4V/ Z33/ Z44
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 4V/ Z20	HLT 40/ 4V/ Z33	HLT 40/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 40/ 4V/ Z20	NLT 40/ 4V/ Z33	NLT 40/ 4V/ Z33/ Z44
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 4V/ Z20	HLT 63/ 4V/ Z33	HLT 63/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 63/ 4V/ Z20	NLT 63/ 4V/ Z33	NLT 63/ 4V/ Z33/ Z44
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 4V/ Z20	HLT 80/ 4V/ Z33	HLT 80/ 4V/ Z33/ Z44
				NLT 80/ 4V/ Z20	NLT 80/ 4V/ Z33	NLT 80/ 4V/ Z33/ Z44
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT100/ 4V/ Z33	HLT100/ 4V/ Z33/ Z44
					NLT100/ 4V/ Z33	NLT100/ 4V/ Z33/ Z44
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT125/ 4V/ Z33	HLT125/ 4V/ Z33/ Z44
					NLT125/ 4V/ Z33	NLT125/ 4V/ Z33/ Z44
	180A	75,0 kW	90,5 kW		HLT180/ 4V/ Z33	HLT180/ 4V/ Z33/ Z64
					NLT180/ 4V/ Z33	NLT180/ 4V/ Z33/ Z64
	250A	110,0 kW	132,0 kW		HLT250/ 4V/ Z33	HLT250/ 4V/ Z33/ Z64
					NLT250/ 4V/ Z33	NLT250/ 4V/ Z33/ Z64

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	Na základnu - **V (+Z33/Z68)** 	Na základnu - **V (+Z35/Z44)**	Na základnu - **ALT (+Z74)** 

HLT= **hlavní vypínač,** NLT= **nouzový vypínač**

Schéma zapojení						
4-pól 	20A	5,5 kW	7,5 kW	HLT 20/ 4V/ Z33/Z71	HLT 20/ 4V/ Z35/Z44	ALT 20/ 4T
				NLT 20/ 4V/ Z33/Z71	NLT 20/ 4V/ Z35/Z44	
	25A	7,5 kW	9,5 kW	HLT 25/ 4V/ Z33/Z71	HLT 25/ 4V/ Z35/Z44	ALT 25/ 4T
				NLT 25/ 4V/ Z33/Z71	NLT 25/ 4V/ Z35/Z44	
	32A	9,5 kW	11,5 kW	HLT 32/ 4V/ Z33/Z71	HLT 32/ 4V/ Z35/Z44	ALT 32/ 4T
				NLT 32/ 4V/ Z33/Z71	NLT 32/ 4V/ Z35/Z44	
	40A	11,0 kW	15,0 kW	HLT 40/ 4V/ Z33/Z71	HLT 40/ 4V/ Z35/Z44	ALT 40/ 4T
				NLT 40/ 4V/ Z33/Z71	NLT 40/ 4V/ Z35/Z44	
	63A	18,5 kW	22,5 kW	HLT 63/ 4V/ Z33/Z71	HLT 63/ 4V/ Z35/Z44	ALT 63/ 4T
				NLT 63/ 4V/ Z33/Z71	NLT 63/ 4V/ Z35/Z44	
	80A	22,0 kW	30,0 kW	HLT 80/ 4V/ Z33/Z71	HLT 80/ 4V/ Z35/Z44	ALT 80/ 4T
				NLT 80/ 4V/ Z33/Z71	NLT 80/ 4V/ Z35/Z44	
	100A	30,0 kW	37,0 kW		HLT100/ 4V/ Z35/Z44	ALT 100/ 4T
					NLT100/ 4V/ Z35/Z44	
	125A	37,0 kW	45,0 kW		HLT125/ 4V/ Z35/Z44	ALT 125/ 4T
					NLT125/ 4V/ Z35/Z44	
	180A	75,0 kW	90,5 kW		HLT180/ 4V/ Z35/Z64	
					NLT180/ 4V/ Z35/Z64	
	250A	110,0 kW	132,0 kW		HLT250/ 4V/ Z35/Z64	
					NLT250/ 4V/ Z35/Z64	

Provozní vypínače

SONTHEIMER

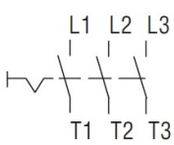
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	
V zapouzdření				
3-pól 	16 A	5,5 kW	7,5 kW	RLT16/3PM-D1/Z33
	25 A	7,5 kW	9,5 kW	RLT25/3PM-D1/Z33
	32 A	9,5 kW	11,5 kW	RLT32/3PM-D1/Z33
	40 A	11,0 kW	15,0 kW	RLT40/3PM-D1/Z33
	63 A	18,5 kW	22,5 kW	RLT63/3PM-D2/Z33
	80 A	22,0 kW	30,0 kW	RLT80/3PM-D2/Z33
	100 A	30,0 kW	37,0 kW	RLT100/3PM-D3/Z33
	125 A	37,0 kW	45,0 kW	RLT125/3PM-D3/Z33
	180 A	75,0 kW	90,0 kW	RLT180/3K4/Z20
	250 A	110,0 kW	132,0 kW	RLT250/3K4/Z20

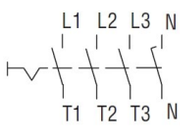
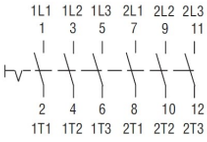
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	
V zapouzdření				
4-pól 	16 A	5,5 kW	7,5 kW	RLT16/4PM-D1/Z33
	25 A	7,5 kW	9,5 kW	RLT25/4PM-D1/Z33
	32 A	9,5 kW	11,5 kW	RLT32/4PM-D1/Z33
	40 A	11,0 kW	15,0 kW	RLT40/4PM-D1/Z33
	63 A	18,5 kW	22,5 kW	RLT63/4PM-D2/Z33
	80 A	22,0 kW	30,0 kW	RLT80/4PM-D2/Z33
	100 A	30,0 kW	37,0 kW	RLT100/4PM-D3/Z33
	125 A	37,0 kW	45,0 kW	RLT125/4PM-D3/Z33
	180 A	75,0 kW	90,0 kW	RLT180/4K4/Z20
	250 A	110,0 kW	132,0 kW	RLT250/4K4/Z20

Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3**	Jmenovitý výkon 3×380V **AC23**	
V zapouzdření				
6-pól 	16 A	5,5 kW	7,5 kW	RLT20/6PM-D1/Z33
	25 A	7,5 kW	9,5 kW	RLT25/6PM-D2/Z33
	32 A	9,5 kW	11,5 kW	RLT32/6PM-D2/Z33
	40 A	11,0 kW	15,0 kW	RLT40/6PM-D2/Z33
	63 A	18,5 kW	22,5 kW	RLT63/6PM-D3/Z33
	80 A	22,0 kW	30,0 kW	RLT80/6PM-D3/Z33
	100 A	30,0 kW	37,0 kW	RLT100/6PM-D3/Z33
	125 A	37,0 kW	45,0 kW	RLT125/6PM-D3/Z33
	180 A	75,0 kW	90,0 kW	RLT180/6K4/Z20
	250 A	110,0 kW	132,0 kW	RLT250/6K4/Z20

Hlavní a nouzové vypínače

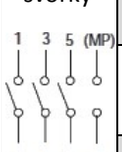
SONTHEIMER

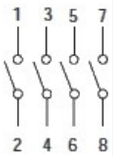
Schéma zapojení	Tepelný proud I_{th}	Jmenovitý výkon 3×380V **AC3** **AC23**	Na panel - **E**	Na panel - **E (+Z33)**	Na základnu - **V**	Na základnu - **V (+Z33)**

S podpěťovou cívkou

2-pól	25A	7,5 kW	H2/ 16 EU1	H2/ 16 EU1/ Z33	H2/ 16 VU1	H2/ 16 VU1/ Z33
			N2/ 16 EU1	N2/ 16 EU1/ Z33	N2/ 16 VU1	N2/ 16 VU1/ Z33
	32A	9,0 kW	H2/ 20 EU1	H2/ 20 EU1/ Z33	H2/ 20 VU1	H2/ 20 VU1/ Z33
			N2/ 20 EU1	N2/ 20 EU1/ Z33	N2/ 20 VU1	N2/ 20 VU1/ Z33
	40A	11,0 kW	H2/ 32 EU1	H2/ 32 EU1/ Z33	H2/ 32 VU1	H2/ 32 VU1/ Z33
			N2/ 32 EU1	N2/ 32 EU1/ Z33	N2/ 32 VU1	N2/ 32 VU1/ Z33
	63A	15,0 kW	H2/ 40 EU1	H2/ 40 EU1/ Z33	H2/ 40 VU1	H2/ 40 VU1/ Z33
			N2/ 40 EU1	N2/ 40 EU1/ Z33	N2/ 40 VU1	N2/ 40 VU1/ Z33

3-pól	25A	7,5 kW	H3/ 16 EU1	H3/ 16 EU1/ Z33	H3/ 16 VU1	H3/ 16 VU1/ Z33
			N3/ 16 EU1	N3/ 16 EU1/ Z33	N3/ 16 VU1	N3/ 16 VU1/ Z33
	32A	9,0 kW	H3/ 20 EU1	H3/ 20 EU1/ Z33	H3/ 20 VU1	H3/ 20 VU1/ Z33
			N3/ 20 EU1	N3/ 20 EU1/ Z33	N3/ 20 VU1	N3/ 20 VU1/ Z33
	40A	11,0 kW	H3/ 32 EU1	H3/ 32 EU1/ Z33	H3/ 32 VU1	H3/ 32 VU1/ Z33
			N3/ 32 EU1	N3/ 32 EU1/ Z33	N3/ 32 VU1	N3/ 32 VU1/ Z33
	63A	15,0 kW	H3/ 40 EU1	H3/ 40 EU1/ Z33	H3/ 40 VU1	H3/ 40 VU1/ Z33
			N3/ 40 EU1	N3/ 40 EU1/ Z33	N3/ 40 VU1	N3/ 40 VU1/ Z33

3-pól +MP a SL svorky 	25A	7,5 kW	HS3/ 16 EU1	HS3/ 16 EU1/ Z33	HS3/ 16 VU1	HS3/ 16 VU1/ Z33
			NS3/ 16 EU1	NS3/ 16 EU1/ Z33	NS3/ 16 VU1	NS3/ 16 VU1/ Z33
	32A	9,0 kW	HS3/ 20 EU1	HS3/ 20 EU1/ Z33	HS3/ 20 VU1	HS3/ 20 VU1/ Z33
			NS3/ 20 EU1	NS3/ 20 EU1/ Z33	NS3/ 20 VU1	NS3/ 20 VU1/ Z33
	40A	11,0 kW	HS3/ 32 EU1	HS3/ 32 EU1/ Z33	HS3/ 32 VU1	HS3/ 32 VU1/ Z33
			NS3/ 32 EU1	NS3/ 32 EU1/ Z33	NS3/ 32 VU1	NS3/ 32 VU1/ Z33
	63A	15,0 kW	HS3/ 40 EU1	HS3/ 40 EU1/ Z33	HS3/ 40 VU1	HS3/ 40 VU1/ Z33
			NS3/ 40 EU1	NS3/ 40 EU1/ Z33	NS3/ 40 VU1	NS3/ 40 VU1/ Z33

4-pól 	25A	7,5 kW	H4/ 16 EU1	H4/ 16 EU1/ Z33	H4/ 16 VU1	H4/ 16 VU1/ Z33
			N4/ 16 EU1	N4/ 16 EU1/ Z33	N4/ 16 VU1	N4/ 16 VU1/ Z33
	32A	9,0 kW	H4/ 20 EU1	H4/ 20 EU1/ Z33	H4/ 20 VU1	H4/ 20 VU1/ Z33
			N4/ 20 EU1	N4/ 20 EU1/ Z33	N4/ 20 VU1	N4/ 20 VU1/ Z33
	40A	11,0 kW	H4/ 32 EU1	H4/ 32 EU1/ Z33	H4/ 32 VU1	H4/ 32 VU1/ Z33
			N4/ 32 EU1	N4/ 32 EU1/ Z33	N4/ 32 VU1	N4/ 32 VU1/ Z33
	63A	15,0 kW	H4/ 40 EU1	H4/ 40 EU1/ Z33	H4/ 40 VU1	H4/ 40 VU1/ Z33
			N4/ 40 EU1	N4/ 40 EU1/ Z33	N4/ 40 VU1	N4/ 40 VU1/ Z33

Podpěťová cívka je na napětí 24 nebo 230V AC, při objednávce je nutno uvést. Příklad: N3/16EU/Z33/**SP230V**

Jiná napětí na poptávku.

Konstrukční provedení

SONTHEIMER

	D00	D0	D1	D2	D3	
Montáž na panel - **E**	O	O	O	O	O	Krytí z čelní strany IP44 Pro spínače řady 6 a 8 krytí ze zadní strany IP20
Montáž na základnu - **V**		O	O	O	O	Krytí z čelní strany IP44
Montáž do hlavy tělesa - **S**	O	O	O			Dodává se taky s čelním panelem pro skupinu D1.
Středové upevnění pomocí matice - **ZM**	O	O	O			Krytí z čelní strany IP65
Montáž na DIN lištu, čelní štítek namontován na přepínači - **VZ**		O	O	O	O	Dodává se taky s čelním panelem pro skupinu D1.

	D00	D0	D1	D2	D3	
Montáž na základnu s dveřní spojkou - **VZM**		O	O			Krytí z čelní strany IP65
Montáž na DIN lištu s montážním krytem - **T**		O	O			Krytí z čelní strany IP44

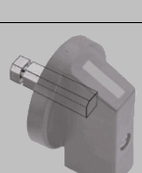
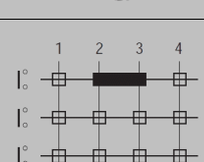
	D1	D2	
V plastovém zapouzdření - **PM**			Krytí z čelní strany IP65

	D3	
V plastovém zapouzdření - **PM**		Krytí z čelní strany IP65

	D0	D1	D2	
V plastovém zapouzdření - **PLM**				Krytí z čelní strany IP65

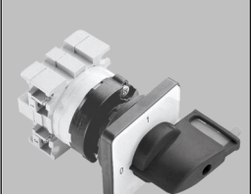
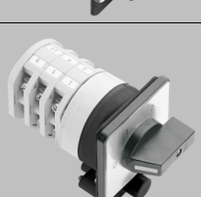
Příslušenství

V níže uvedeném příslušenství jsou položky, které rozšiřují užitné vlastnosti široké řady vačkových vypínačů.
Některé typy mohou obsahovat dvě i více položek z nabídky.

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	Hřídelové těsnění – ochrana proti pronikání prachu a vlhkosti. Zvyšuje krytí na IP 65 z čelní strany.	**Z1**		E, V, S, PL, PLKM	E, V, S, PL, PLKM	E, V, S, PL, PLKM	
	Hřídelové těsnění podobné jako Z1 – krytí IP54 – detaily viz instalační diagram.	**Z3**		E, V, S, PL, PLKM	E, V, S, PL, PLKM	E, V, S, PL, PLKM	E,V
	Vestavěný indikátor stavu – v levém horním rohu je vestavěná červená neonová žárovka 220V jako standard. Jiné barvy nebo napětí na vyžádání.	**Z5**		E, V, ZM, PL, PLKM, VZ, VZM	E, V, ZM, PL, PLKM, VZ, VZM	E, V, S, PL, PLKM	E,V
	Montáž na DIN lištu 46 247- zadní stěna přepínače umožňuje přímou montáž na DIN lištu (6,3x0,8) pouze pro přepínače řady 6,8,12 a 16 – nelze použít u vyšších řad.	**Z6**	E, ZM	E, V, S, ZM, T, VZ, VZM	E, V, S, ZM, T, VZ, VZM		
	Montážní deska – upevňuje se pomocí dvou šroubků, po montáži se přepínač změní z provedení E na V.	**Z7**		E, V	E, V	E, V	E,V
	Zvětšená čelní deska – umožňuje zvětšení montážní plochy a čelního panelu s větší ovládací pákou. Odpovídá provedení přepínačů o jednu rozměrovou třídu vyšší. Rozteče montážních otvorů zůstávají zachovány.	**Z8**		E, V, S, ZM	E, V, S	E, V, S	
	**Úprava vstupní hřídele** – zamezuje montáži ovládací páky v jiné poloze	**Z9**	E, ZM	všechny	všechny		
	Plná ochrana připojovacích svorek – chrání svorky před dotykem, prachem a vlhkostí. Tato aplikace vyžaduje instalaci montážního kroužku, který je mezi panelem a přepínačem. Zajišťuje krytí IP42 zezadu.	**Z10**		E	E	E	
	**Definovaný kontakt bez vypnutí** – lze aplikovat na jednotlivý kontakt nebo dle zadání na všechny. Tato úprava se také týká úpravy vaček.	**Z11**	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny
	Můstky – předepsané propojení kontaktů pomocí můstků - průřez 2,2mm^2	**Z14**	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny

Příslušenství

SONTHEIMER

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	Pomocné kontakty – možnost uzamčení přepínací polohy v „0“ nebo v zapnutém stavu.	**Z15**	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny
	Zesílená konstrukce – pro přepínače s vysokou četností zapínání, doporučuje se pro provedení s vratnou pružinou s ovládací pákou typu H, J, R a M.	**Z16**	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny
	Přídavný spojovací modul – doporučuje se pro sestavy víc jak 12ti kontaktních bloků, pro složitější spínací funkce a zajišťující spolehlivou funkci spínání bloků na konci sestavy, případně tam, kde je požadováno dodatečné zajištění kontaktů.	**Z18**	E, ZM 12mm	E, V, S, ZM 12mm	E, V, S 20mm	E, V, S 23mm	E, V 33mm
	Zvětšená čelní deska - pro aplikace s větším čelním panelem, při použití hřídelového těsnění Z3 a použití větší ovládací páky F. Tato úprava taky vyžaduje zvětšenou rozteč pro montážní otvory.	**Z19**		E, V	E, V	E, V	
	**Uzamčení pomocí visacího zámku** – pro hlavní vypínače dle VDE 0113 a IEC 204. Umožňuje použití dvou visacích zámků s průměrem třmenu do 6mm. Zámky nejsou součástí dodávky. Optimalizované konstrukční rozměry. Toto provedení neumožňuje záměnu za jiný typ ovládací páky.	**Z20**		všechny			
	Vestavěný vnitřní zámek – manipulace s ovládací pákou je podmíněná stlačením blokovacího tlačítka pod ovládací pákou. Blokovaní může být pro jednu a nebo více pozic.	**Z21**			E, V, PLK		
	**Uvolnění vnitřního zámku** – tlačítko je umístěné pod ovládací pákou. V poloze zapnuto je ovládací hřídel uvolněn a mechanizmus se vrátí do polohy start. Tento povel může být proveden manuálně nebo jako zpětná vazby od zařízení.	**Z22**			E, V, PLK		
	Vestavěný vnitřní zámek s kontakty – stejné provedení jako Z21 doplněné o pomocné kontakty 6A/380V (1xNO, 1xNC). Toto provedení kromě vnitřní blokace ještě umožňuje kontrolu obvodu pomocí kontaktů před vlastním přepnutím.	**Z23**			E, V, PLK		
	Dva přepínače s blokací – se společným čelním panelem. Umožňuje samostatné ovládání každého zvlášť, ale se vzájemným blokováním. Vzájemné blokování lze nastavit pro požadované polohy.	**Z26**			E, V	E, V	E, V

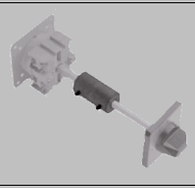
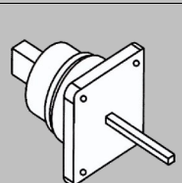
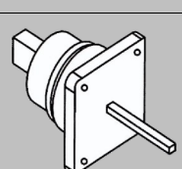
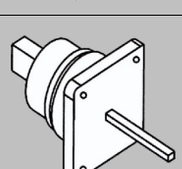
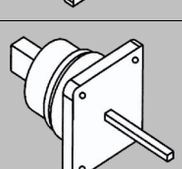
Příslušenství

SONTHEIMER

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	Zemnící kontakt – může být namontován na konci sestavy pro připojení zemnícího vodiče a případné další propojení.	**Z30**		E, V, S, ZM Extra délka 11mm	E, V, S, ZM Extra délka 11mm	E, V, S Extra délka 13mm	
	Uzamčení vložkovým zámkem – instalace pod ovládací pákou. Umožňuje uzamčení přepínače v definované poloze nebo ve všech. Součástí dodávky jsou 2 klíče.	**Z31**		E,V	E,V	E,V	
	Ovládání pomocí klíče – ovládací páka je nahrazena odnímatelným klíčem. Součástí dodávky jsou 2 klíče.	**Z32**					
	Uzamčení hlavního vypínače pomocí až 3 visacích zámků – v souladu s VDE a IEC předpisy. Umožňuje použití tří visacích zámků s průměrem třmenu 6-8 mm. Zámky nejsou součástí dodávky. Optimalizované konstrukční rozměry. Toto provedení neumožňuje záměnu za jiný typ čelního panelu a ovládací páky.	**Z33**			E,V, S, PLKM, VZ, VZM	E,V, PL, PLKM	E,V
	Vložkový zámek pro nouzové vypnutí – stejné provedení jako Z31 s konstrukční úpravou pro vypnutí i v případě bez klíče. Obnovení zapnutí je možné pouze s klíčem. Součástí dodávky jsou 2 klíče.	**Z34**		E,V	E,V, PLK		
	Uzamčení hlavního vypínače pomocí až 3 visacích zámků – v souladu s VDE a IEC předpisy. Umožňuje použití tří visacích zámků s průměrem třmenu D1- 6mm; D2 a D3 - 8mm. Zámky nejsou součástí dodávky.	**Z35**			E,V, PL, PLKM	E,V, PL, PLKM	E,V
	Neutrální připojovací svorka – pouze pro tělesa přepínačů řady PL a PLKM. Maximálně 2 svorky na jeden přepínač. Pro tělesa typ K na vyžádání.	**Z36**		PL	PL, PLKM	PL, PLKM	
	Montáž na DIN lištu – 35 mm v souladu s DIN 46277/3. Montážní kus umožňuje v případě potřeby otočení o 90 °, nebo montáž pomocí 2 šroubů.	**Z37**		V, VZ, VZM	V, VZ, VZM		
	Montáž na DIN lištu 35 mm s izolačním krytem – stejné jako Z37 doplněné o instalační kryt X74. Zástavbová šířka = 3 moduly dle DIN 43880. Náhrada za čelní plastový kryt s BG ovladačem. Konstrukční výška v souladu s normou.	**Z38**		T	T		

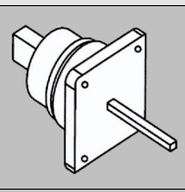
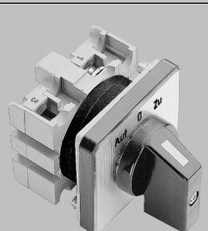
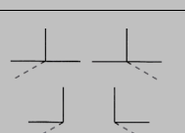
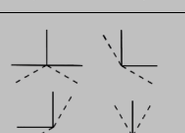
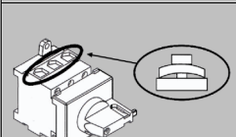
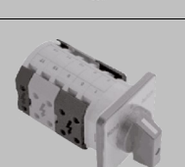
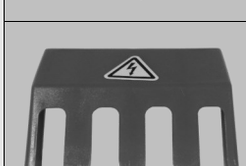
Příslušenství

SONTHEIMER

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	Uzamčení hlavního vypínače pomocí až 3 visacích zámků – shodné jako Z35 v kombinaci se zámkem dveří. Otevření dveří je možné v pozici „0“ vypnuto. V pozici „1“ lze provést otevření pouze za pomoci malého šroubováku nebo podobného nástroje.	**Z39**			V		
	**Spojovací člen pro prodloužení hřídele**. Montáž na hřídel pomocí šroubků. V případě objednání vždy udávejte požadovanou délku prodloužení.	**Z40**		V	V	V	
	Spojovací redukční modul. Slouží k propojení hlavního vypínače se sestavou pomocných kontaktů. Propojení je provedené na hlavní hřídel.	**Z41**				E 15mm	E 15mm
	Zdvojené ovládání – propojovací člen umožňuje ovládání dvou sestav přepínačů pomocí jednoho ovladače. Případně umožňuje rozdělit dlouhou sestavu na dva kratší celky- kratší stavební délka.	**Z42**			E, V	E, V	E, V
	**Spojka pro dveřní ovladač** – umožňuje montáž ovladače na dveře rozvaděče a rozpojení mechanizmu při otevření dveří. Konstrukční provedení spojky umožňuje nesouosost do 10 mm. Doporučuje se zejména pro dlouhé hlavní hřídele.	**Z44**			V		
	**Spojka pro dveřní ovladač** - stejné jako Z44 v kombinaci se zámkem dveří. Otevření dveří je možné pouze v pozici „0“ vypnuto.	**Z45**			V		
	Trojité ovládání – stejné jako Z42, propojovací člen umožňuje ovládání tří sestav přepínačů pomocí jednoho ovladače.	**Z46**			E, V	E, V	E, V
	**Spojka pro dveřní ovladač** – stejné jako Z44, pouze pro krátké hřídele.	**Z48**		V	V		
	**Spojka pro dveřní ovladač s pružinou** - stejné jako Z48 s pružinovým členem.	**Z49**		V	V		

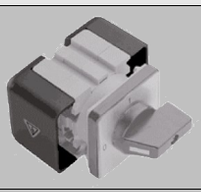
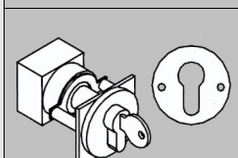
Příslušenství

SONTHEIMER

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	**Spojka pro dveřní ovladač s kompenzátorem** – stejné jako Z48 – délková kompenzace do 20 mm.	**Z50**		V	V		
	**Opakované spínání pozic bez nutnosti návratu** – kruhové. Pro vícepolohové přepínače 4, 6, 8, 12 a 16 pozic. Je možné dodat v provedení bez nutnosti návratu po dosažení poslední pozice. Přepínač opět přejde na polohu „1“ – vynechání pozice STOP.	**Z51**	všechny	všechny	všechny	všechny	všechny
	Blokace návratu – umožňuje sepnutí pozice ve smyslu ovládání bez možnosti návratu. Tuto úpravu lze udělat pro všechny pozice anebo pouze pro vybrané.	**Z52**			E, V, S, PLKM, PL	E, V, S, PLKM, PL	
	Zpětný návrat ovladače s pružinou po sepnutí pozice - umožňuje výběr až 3 pozic vlevo nebo vpravo. Maximální úhel pootočení ovladače o 90° ze středové pozice.	**Z53**			E, V, S, PLKM, PL		
	**Jednostranný návrat** – umožňuje spínání pozic po 30° - 4 polohy max.	**Z54**	E, ZM	všechny	všechny		
	**Oboustranný návrat** – stejné jako Z 54 – max. 4 poloha na každou stranu.	**Z55**	E, ZM	všechny	všechny	E, V, S, PL, PLKM	všechny
	**Přídavný kontakt pro kontrolní obvody** – s možností připojení vodiče o max. průřezu 4 mm^2. Umístění je na hlavním obvodu spínače.	**Z58**					
	Pryžový ochranný kryt – zvýšení IP na 42 ze zadní strany. Pouze pro spínače bez úhlových svorek.	**Z59**		E, S	E, S	E, S	
	**Ochrana svorek** – úprava proti náhodnému dotyku živých částí – v souladu VDE 0113 a IEC 204.	**Z60**			E, V, S, ZM		
	**Ochrana přívodních svorek** – kompaktní kryt zajišťující ochranu proti náhodnému dotyku živých částí – v souladu VDE 0113 a IEC 204. Vypínání bez zátěže.	**Z62**		HLT25- HLT40- NLT25- NLT40-	HLT63- HLT80- NLT63- NLT80-	HLT100- HLT125- NLT100- NLT125-	HLT180- HLT250- NLT180- NLT250-

Příslušenství

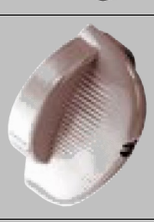
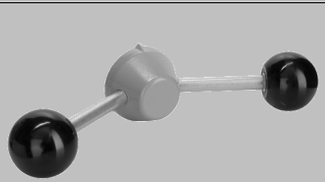
SONTHEIMER

		Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	**Ochranný kryt přívodních svorek** v souladu s VDE 0113 a IEC 204.	**Z63**		E, V, S, ZM	E, V, S, ZM	E, V, S	E, V
	Zajištěný mechanizmus spojky dveří – stejné jako Z44 – bez kompenzace.	**Z64**			V	V	V
	Zajištěný mechanizmus blokace dveří – stejné jako Z64.	**Z65**			V	V	V
	Zajištěný mechanizmus spojky dveří – stejné jako Z64, nelze ovládat bez pomoci nářadí v případě otevření dveří. V pozici „0“.	**Z66**			V	V	V
	Zajištěný mechanizmus blokace dveří – stejné jako Z64, nelze ovládat bez pomoci nářadí v případě otevření dveří. V pozici „0“.	**Z67**			V	V	V
	Jednoduchý zámek blokace dveří – jednoduchá konstrukce s podmínkou vypnutí do „0“ bez pozice stop pro ovladač. Konstrukčně vhodné pro skupinu D0 a omezeně pro skupinu D1.	**Z68**		V	V	V	
	Krytka šroubu ovladačů typ F a N – zabraňuje pronikání vlhkosti.	**Z69**		všechny	všechny		
	**Provedení hlavního ovladače vložkovým zámkem –** vložka s klíči není součástí dodávky. Konstrukce standardní vložky v souladu s DIN/FAB.	**Z70**	Pouze pro velikost 8				
	Zajištěný mechanizmus blokace dveří – zmenšené provedení zástavbová výška pouze 16mm. Určeno pro malé rozvaděče, nebo malé plastové skříně. Určeno pro konstrukční skupinu D0 a D1 pro hlavní a nouzové vypínače až do velikosti LT40.	**Z71**		V	V		

Individuální ceny příslušenství – na vyžádání

Ovladače

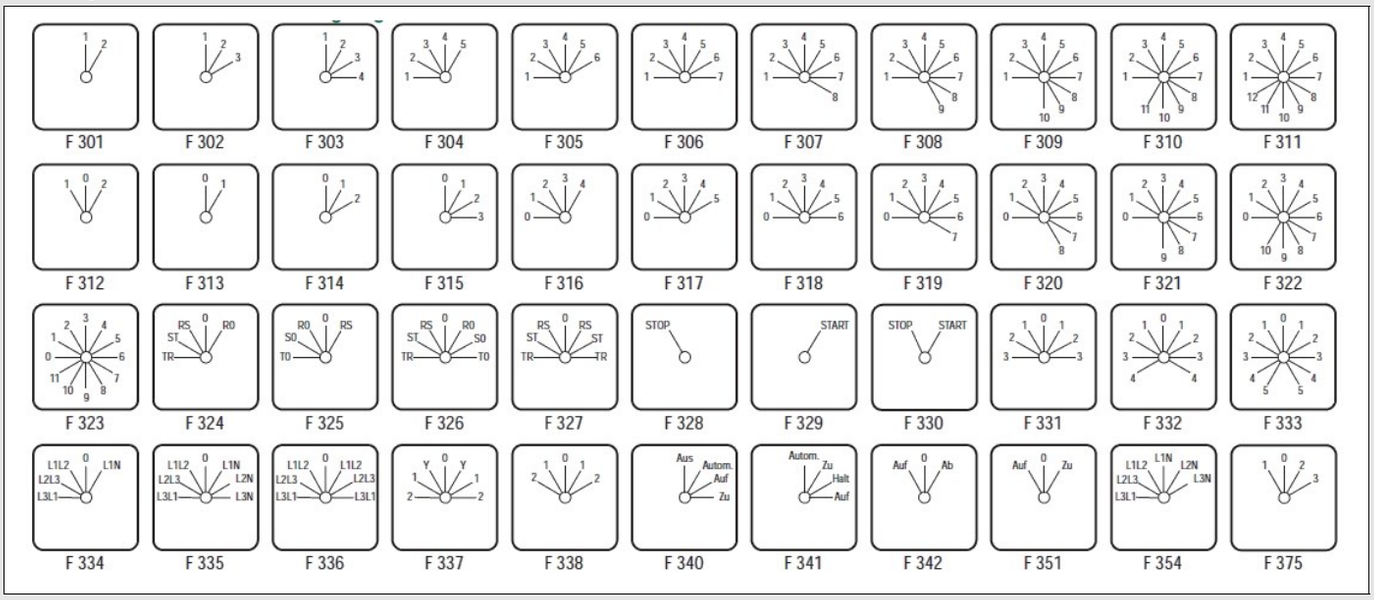
SONTHEIMER

	Typ	D00	D0	D1	D2	D3
	B		Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý		
	F	Černý Červený	Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý
	N	Černý Červený	Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý		
	**K**		Šedý Černý Červený Bílý	Šedý Černý Červený Bílý		
	I			Šedý Černý Červený		
	H			Šedý Černý Červený	Šedý Černý Červený	
	M			Černý Červený	Černý Červený	Černý Červený
	R				Šedý Černý Červený	Šedý Černý Červený
	**D**				Černý Červený	Černý Červený

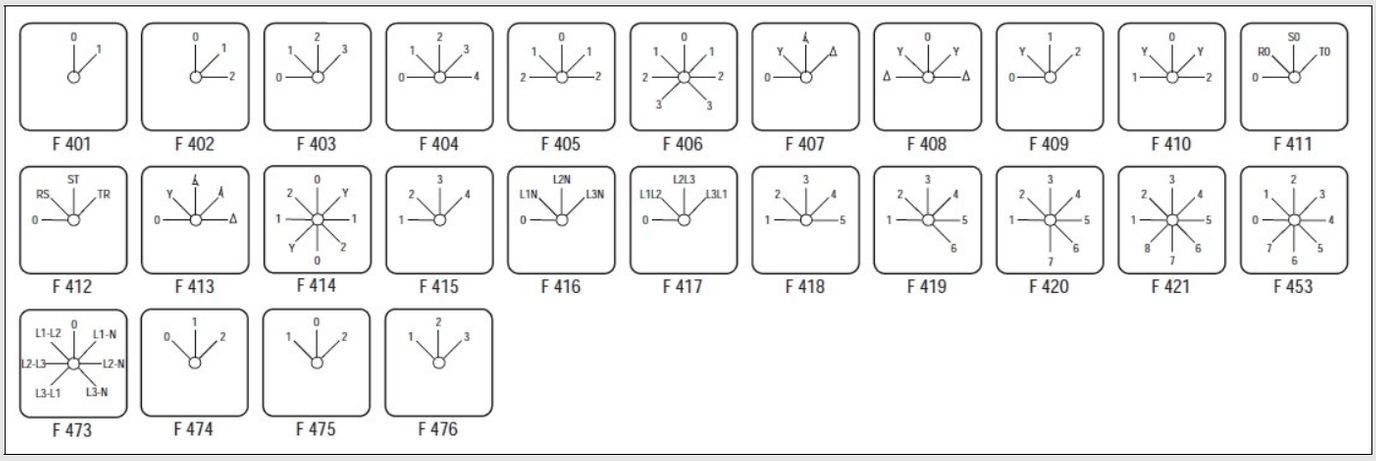
Čelní štítky

SONTHEIMER

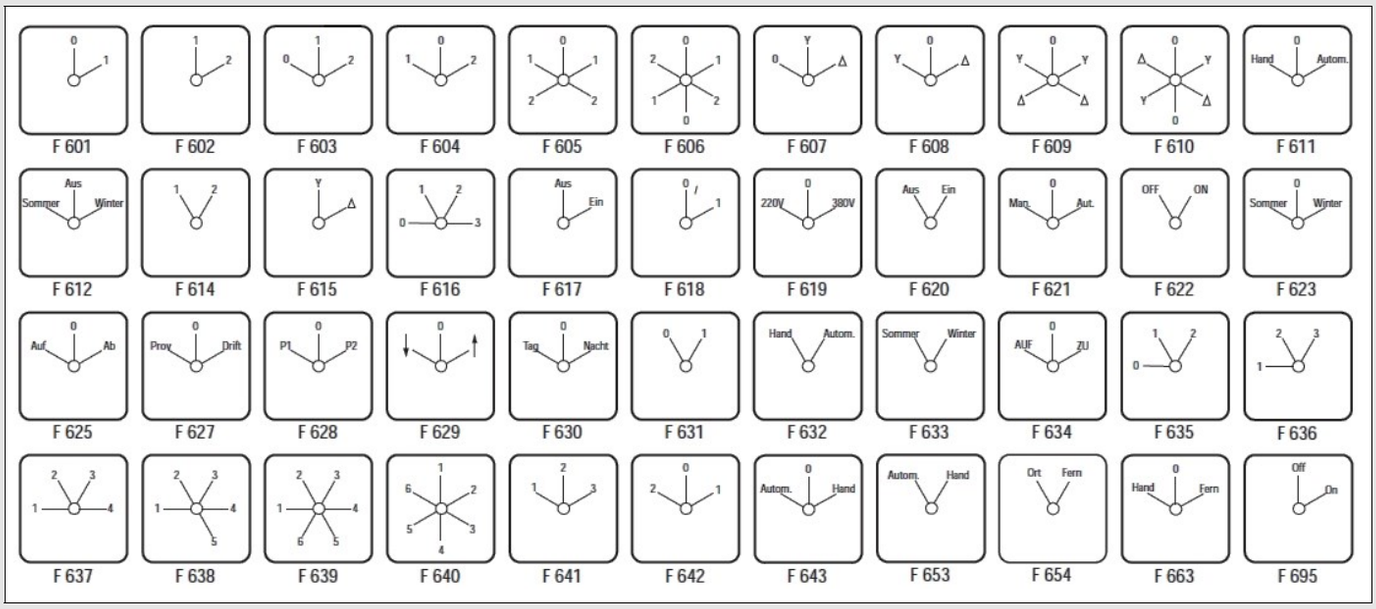
Úhel spínání 30^0



Úhel spínání 45^0



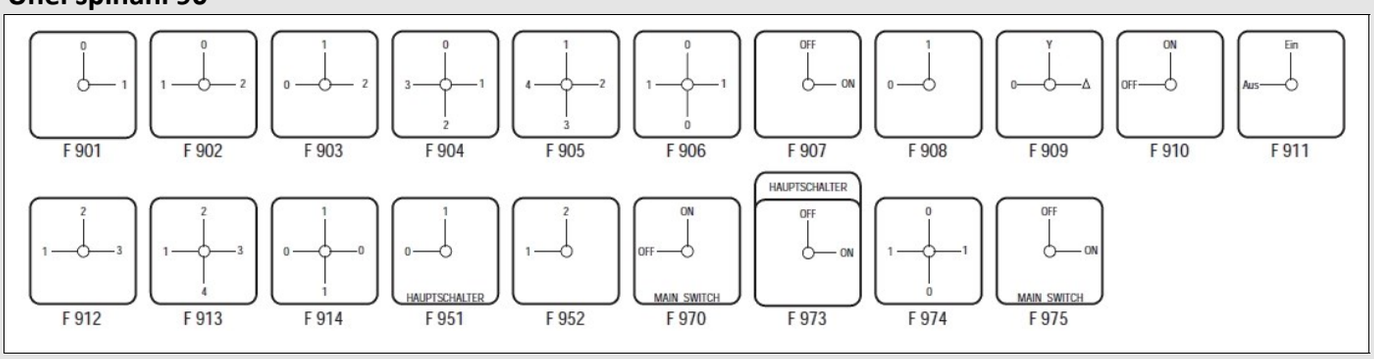
Úhel spínání 60^0



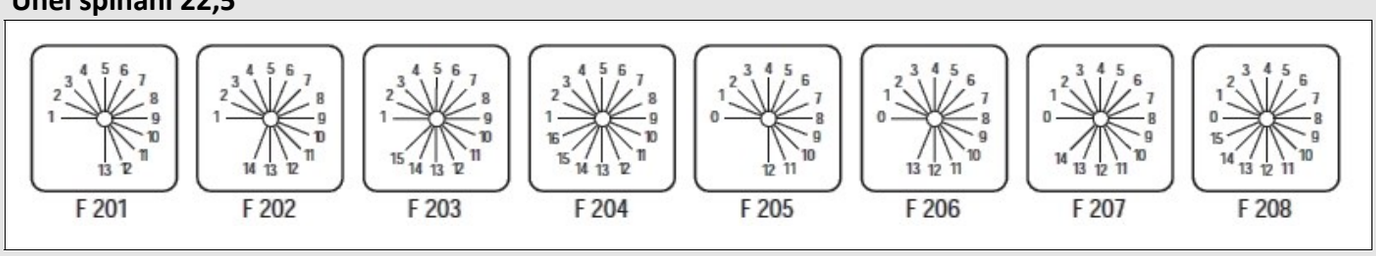
Čelní štítky

SONTHEIMER

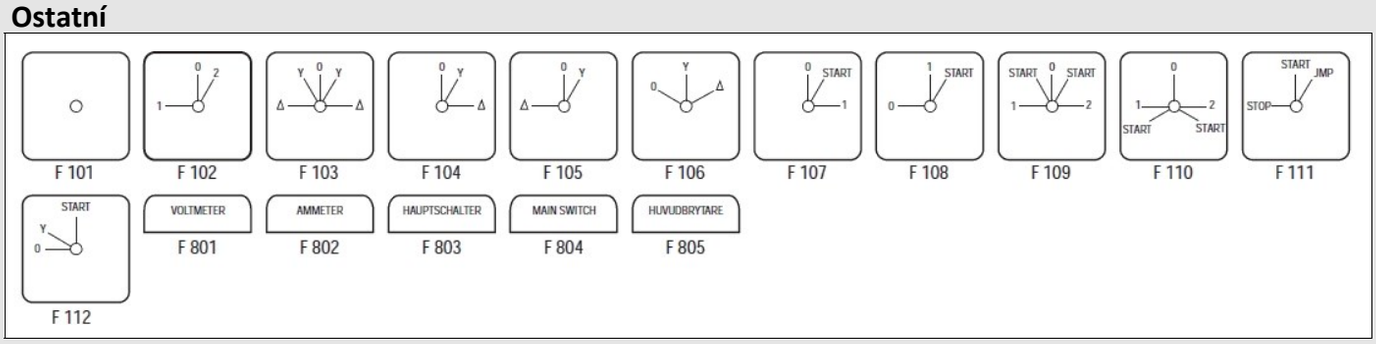
Úhel spínání 90^0



Úhel spínání 22,5^0



Ostatní



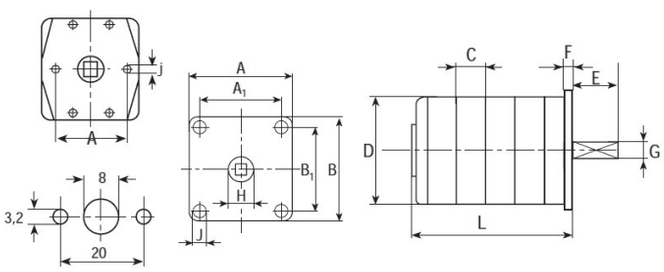
	Typ	D00	D0	D1	D2	D3
Čelní plastový štítek	X70	alu žlutý	černý alu žlutý	černý alu žlutý	černý alu žlutý	černý
Zesílení s plast. vložkou Přídavný čelní štítek	X72 X79	alu	alu	alu		
Montážní kryt pro Z38	X74		bílý	bílý		

	Typ	D00	D0	D1	D2	D3
Čelní plastový štítek + zesílení	X71		černý alu žlutý	černý alu žlutý		
Přídavný čelní štítek + plastová vložka Z33	X72 /S0			alu	alu	alu
Kryt pro středovou montáž	X99	černý	černý			

Rozměrové výkresy

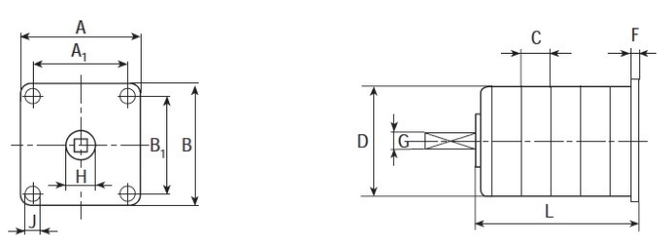
SONTHEIMER

Montáž na panel - **E**



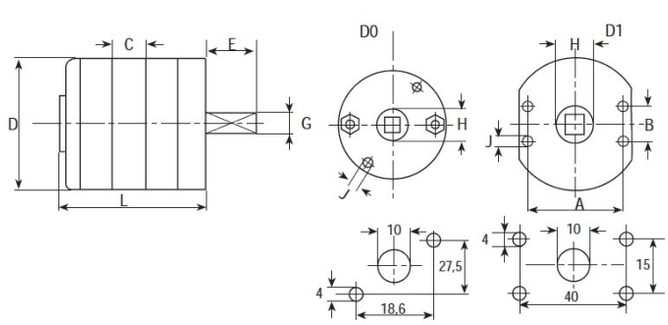
vrtací schéma

Montáž na základnu - **V**



	D00	D0		D1					D2			D3
	6	8	11 12	16	20	32	40	55	63	100	126	250
A	20	48	48	61	61	61	61	61	85	85	85	129
B		48	48	61	61	61	61	61	85	85	85	129
A_1		36	36	48	48	48	48	48	48	68	68	104
B_1		36	36	48	48	48	48	48	48	68	68	104
C	12	12	12	13	13	13	18	22	22	36	44	61
D	27×28	39×41	41×46 ø43	ø56	ø56	ø56	ø56	ø60	ø81	ø81	ø81	127×131
E	12	20	20	20	20	20	20	20	28	28	28	40
E_1		23	23	46	46	46	55	55	70	62	70	250
F		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5
G	4 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	8 ☐	8 ☐	8 ☐	10 ☐
H	ø7	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø13	ø13	ø13	ø15
J	2,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5	5,5	7,0
L - rozměr podle počtu pater												
1	33	34	34	40	40	40	47	54	62	71	84	120
2	45	46	46	53	53	53	65	76	84	107	128	181
3	57	58	58	67	67	67	83	98	106	143	172	242
4	69	70	70	80	80	80	100	120	128	179	216	303
5	81	82	82	93	93	93	118	142	150	215	260	364
6	93	94	94	105	105	105	136	164	172	261	304	425
7	105	106	106	118	118	118	154	186	194	267	348	486
8	117	118	118	131	131	131	172	208	216	323	392	547
9		130	130	144	144	144	190	230	238	359	436	608
10		142	142	157	157	157	208	252	260	397	480	669

Montáž za hlavu tělesa - **S**



vrtací schéma

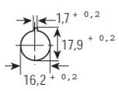
	D0			D1			
	8	11	12	16	20	32	40
A				40	40	40	40
B				15	15	15	15
C	12	12	12	13	13	13	13
D	39×41	41×46	ø43	ø56	ø56	ø56	ø56
E	23	23	13	23	23	23	23
G	6☐	6 ☐	6☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐	6 ☐
H	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10	ø10
J	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5	83,5
L - rozměr podle počtu pater							
1	31	31	31	47	47	47	54
2	43	43	43	60	60	60	72
3	55	55	55	74	74	74	90
4	67	67	67	87	87	87	107
5	79	79	79	100	100	100	125
6	91	91	91	112	112	112	143
7	103	103	103	125	125	125	161
8	115	115	115	138	138	138	189
9	127	127	127	151	151	151	197
10	139	139	139	164	164	164	215

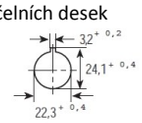
Rozměrové výkresy

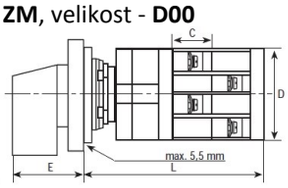
SONTHEIMER

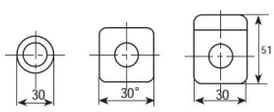
Středové připevnění - **ZM**, velikost - **D00**

vrtací schéma čelních desek





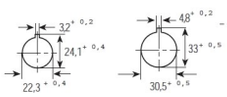


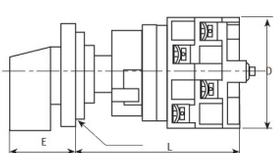


Možno použít tyto čelní desky.

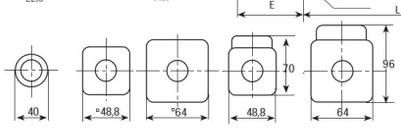
Středové připevnění - **ZM**, velikost - **D0/D1**

vrtací schéma čelních desek



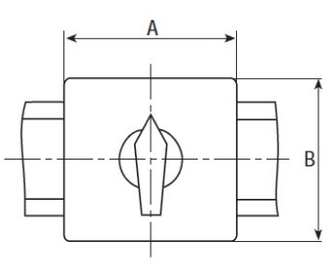


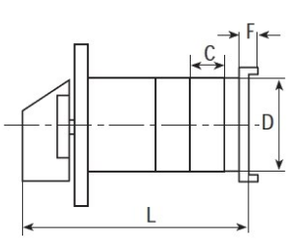
Možno použít tyto čelní desky.



	D00	D0			D1			
	6	8	11	12	16	20	32	40
C	12	12	12	12	13	13	13	18
D	27×28	39×41	41×46	Ø56	Ø56	Ø56	Ø56	Ø56
E	25	31	31	31	34	34	34	34
L - rozměr podle počtu pater								
1	50	58	58	58	60	60	60	67
2	62	70	70	70	73	73	73	84
3	74	82	82	82	86	86	86	101
4	86	94	94	94	99	99	99	119
5	95	106	106	106	112	112	112	136
6	110	118	118	118	125	125	125	154
7	122	130	130	130	138	138	138	172
8	134	142	142	142	151	151	151	189
9		155	155	155	164	164	164	206
10		167	167	167	177	177	177	225

Připevnění na DIN lištu, čelní štítek namontován na přepínači - **VZ**

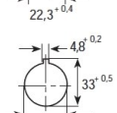


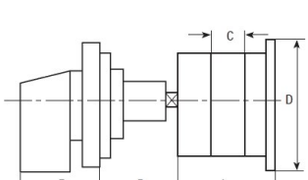


	D0			D1			
	8	11	12	16	20	32	40
A	48	48	48	64	64	64	64
C	12	12	12	13	13	13	18
D	39×41	41×46	Ø43	Ø56	Ø56	Ø56	Ø56
F	5	5	5	5	5	5	5
L - rozměr podle počtu pater							
1	92	92	83	82	82	82	87
2	104	104	95	95	95	95	105
3	116	116	107	108	108	108	123
4	128	128	119	121	121	121	141
5	140	140	131	134	134	134	160
6	153	153	144	147	147	147	178
7	165	165	156	160	160	160	196
8	177	177	168	173	173	173	214

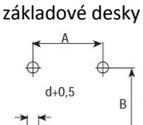
Připevnění na základnu s dveřní spojkou - **VZM**

vrtací schéma čelních desek





vrtací schéma základové desky



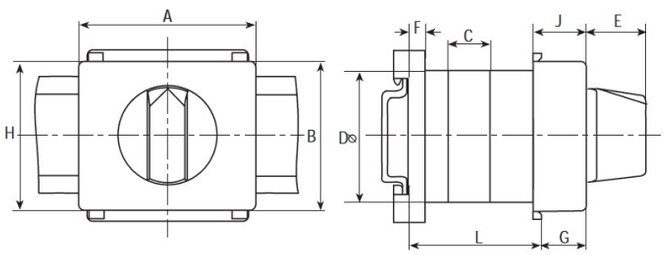
Možno použít tyto čelní desky.

	D0			D1			
	8	11	12	16	20	32	40
A	48	48	36	48	48	48	48
C	12	12	12	13	13	13	18
D	39×41	43×46	ø43	ø56	ø56	ø56	Ø56
***E**	28	28	28	28	28	28	28
F	24	24	24	24	24	24	24
d	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5
L - rozměr podle počtu pater							
1	34	34	34	40	40	40	47
2	46	46	46	53	53	53	65
3	58	58	58	67	67	67	89
4	70	70	70	80	80	80	100
5	82	82	82	93	93	93	118
6	94	94	94	105	105	105	136
7	106	106	106	118	118	118	154
8	118	118	118	131	131	131	172
9	130	130	130	144	144	144	190
10	142	142	142	157	157	157	208

Rozměrové výkresy

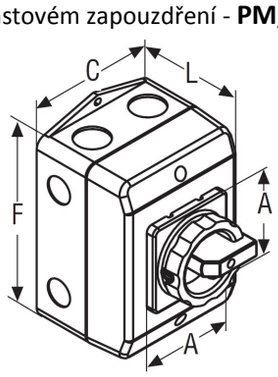
SONTHEIMER

Montáž na DIN lištu - **T**



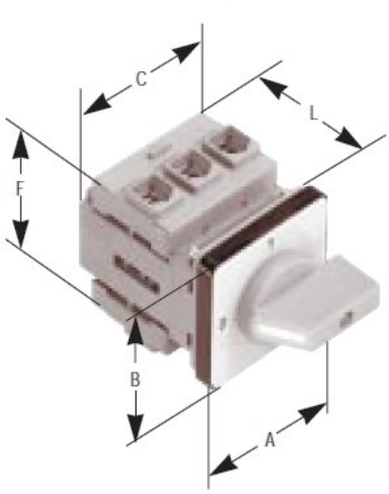
	D0			D1			
	8	11	12	16	20	32	40
A	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5	52,5
B	45	45	45	45	45	45	45
C	12	12	12	13	13	13	18
D	39×41	41×46	Ø43	Ø56	Ø56	Ø56	Ø56
E	17	17	17	17	17	17	17
F	5	5	5	5	5	5	5
G	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
H	35	35	35	35	35	35	35
J	16	16	16	16	16	16	16
L - rozměr podle počtu spínacích bloků							
1	46	46	46	46	46	46	46
2	46	46	46	46	46	46	46
3	56	56	56	56	56	56	56

V plastovém zapouzdření - **PM, K4**

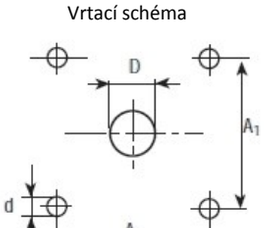


	A	C	F	L	
PM-D1/Z33	66	100	140	81	4×M25, 4×M20
PM-D2/Z33	66	146	176	104	4×M32/40, 4×M20
PM-D3/Z33	90	302	212	137	4×M50/63, 6×M20
K4/Z20	90	373	373	230	2×M40/63 2×M32/50 4×M25/40

Montáž na panel - **E**



Vrtací schéma

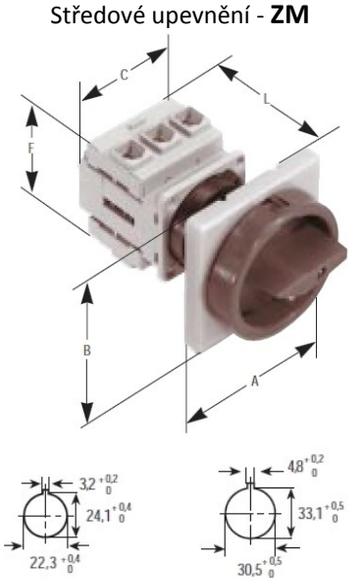


		LT20	LT25	LT32	LT40	LT63	LT80	LT100	LT125	LT180	LT250
	C 3-pól	40	45	45	45	60	60	70	70	108	108
	C 4-pól	40	61	61	80	80	80	93	93	145	145
	C 6-pól	40	91	91	91	121	121	-	-	-	-
	L	50	50	50	50	59	59	75	75	108	108
uzamykatelný ovladač	**F***	74	74	74	74	83	83	100	100	175	175
	A/B	48	48	48	48	64	64	64	64	125	125
	A_1	36	36	36	36	48	48	48	48	104	104
	d	4,2	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
uzamykatelný ovladač **Z20**	**A/B**	48	48	48	48	-	-	-	-	-	-
	A_1	36	36	36	36	-	-	-	-	-	-
	d	4,2	4,2	4,2	4,2	-	-	-	-	-	-
	D	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
uzamykatelný ovladač **Z33**	**A/B**	70	70	70	70	70	70	70	70	125	125
	A_1	48	48	48	48	48	48	48	48	104	104
	d	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
uzamykatelný ovladač **Z35**	**A**	70	70	70	70	70	70	70	70	-	-
	B	90	90	90	90	90	90	90	90	-	-
	A_1	48	48	48	48	48	48	48	48	-	-
	d	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	-	-
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-

Rozměrové výkresy

SONTHEIMER

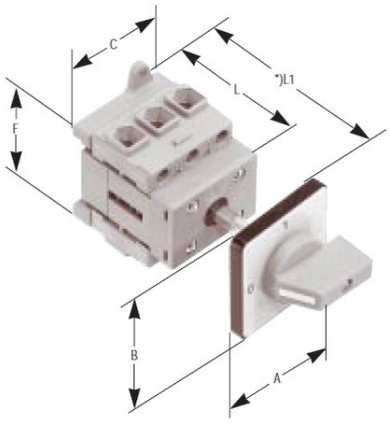
Středové upevnění - **ZM**

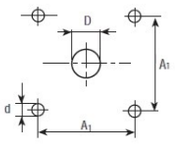


Vrtací schéma

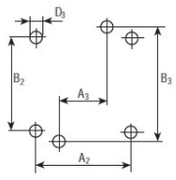
		LT20	LT25	LT32	LT40	LT63	LT80	LT100	LT125	LT180	LT250
	C 3-pól	40	45	45	45	60	60				
	C 4-pól	40	61	61	80	80	80				
	C 6-pól	40	91	91	91	121	121				
	L	74	74	74	74	84	84				
	F*	50	74	74	74	83	83				
uzamykatelný ovladač	**A/B**	48	48	48	48	64	64				
uzamykatelný ovladač **Z20**	**A/B**	48	48	48	48	48	48				
uzamykatelný ovladač **Z33**	**A/B**	70	70	70	70	70	70				

Montáž na základnu - **V**





Vrtací schéma čelního štítku

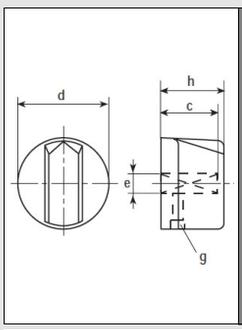
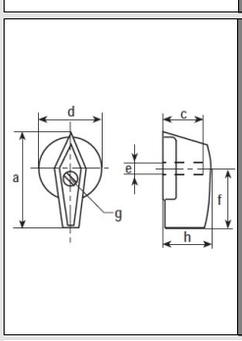
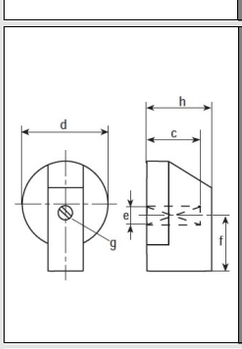
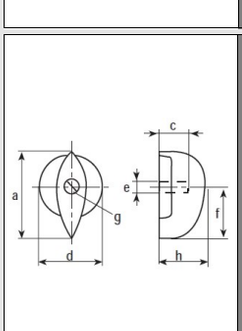
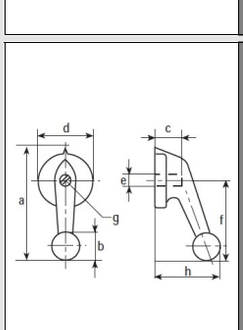


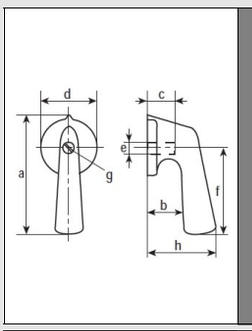
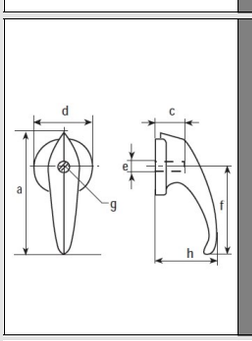
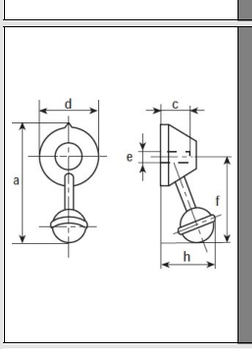
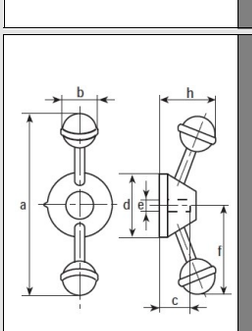
Vrtací schéma základové desky

	C 3-pól	40	45	45	45	60	60	70	70	108	108
	C 4-pól	40	61	61	80	80	80	93	93	145	145
	C 6-pól	40	91	91	91	121	121	140	140	216	216
	L	50	50	50	50	59	59	75	75	108	108
	F*	74	74	74	74	83	83	100	100	175	175
Uzamykatelný ovladač	**A/B**	48	48	48	48	64	64	64	64	125	125
	A_1	36	36	36	36	48	48	48	48	104	104
	d	4,2	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
uzamykatelný ovladač **Z20**	**A/B**	48	48	48	48	48	48				
	A_1	36	36	36	36	36	36				
	d	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2				
	D	10	10	10	10	10	10				
uzamykatelný ovladač **Z33**	**A/B**	70	70	70	70	70	70	70	70	125	125
	A_1	48	48	48	48	48	48	48	48	104	104
	d	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
uzamykatelný ovladač **Z35**	**A**	70	70	70	70	70	70	70	70	97	97
	B	90	90	90	90	90	90	90	90	123	123
	A_1	48	48	48	48	48	48	48	48	68	68
	d	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	5,5	5,5
	D	10	10	10	10	10	10	10	10	20	20
vrtací schéma	**A_2**	36									
	B_2	36									
	A_3	-	22	22	22	25	25	23,5	23,5	36	36
	B_3	-	60	60	60	70	70	80	80	136	136
	D_3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,5	4,5	4,5	4,5	6	6

Rozměrové výkresy - ovladače

SONTHEIMER

Typ		D00	D0	D1	D2	D3
						
B						
	c		18	12		
	d		28	36		
	e		6 □	6 □		
	g		M3	M3,5		
	h		19	24		
	y*		6	6		
						
F	a	26	42	50	70	104
	c	17	18	22	28	39
	d	16	28	26	50	77
	e	4 □	6 □	6 □	8 □	10 □
	f	18	26	29	41	61
	g		M3	B2,9	B3,5	B4,8
	h	15	21	24	32	44
	y*	3	4	6	9	14
						
N	a	24				
	c	14				
	d	13				
	e	4 □	6 □	6 □		
	f	15	22	24		
	g		B2,9	B2,9		
	h	17	22	24		
	y*	3	4	8		
						
K	a		40	51	70	104
	c		11	13	21	26
	d		28	36	50	77
	e		6 □	6 □	8 □	10 □
	f		24	30	41	61
	g		M2,6	M3,5	M4	M5
	h		21	25	34	45
	y*		4	6	9	14
						
I	a			81		
	b			20		
	c			13		
	d			36		
	e			6 □		
	f			60		
	g			M3,5		
	h			52		
	y*			6		

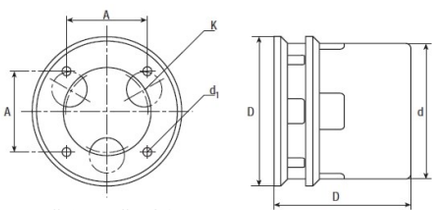
Typ		D00	D0	D1	D2	D3
						
H	a			81	105	
	b			32	33	
	c			13	21	
	d			36	50	
	e			6 □	8 □	
	f			60	77	
	g			M3,5	M4	
	h			60	65	
	y*			6	9	
						
R	a				112	141
	b				40	54
	c				21	26
	d				50	77
	e				8 □	10 □
	f				80	98
	g				114	145
	h				50	66
	y*				9	14
						
M	a			82	122	122
	b			25	40	40
	c			13	28	28
	d			36	50	77
	e			6 □	8 □	10 □
	f			62	95	95
	g			M3,5	M8	M8
	h			43	62	62
	y*			6	10	10
						
D	a				252	252
	b				40	40
	c				28	28
	d				50	77
	e				8 □	10 □
	f				126	126
	h				56	56
	y*				10	10

* maximální délka o kterou lze posunout ovladač na hřídeli (přizpůsobení dle tloušťky montážního panelu)

Rozměrové výkresy - příslušenství

SONTHEIMER

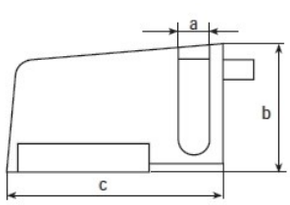
Plná ochrana připojovacích svorek



počet rozpěrných kroužků

Typ		D0		D1			D2	
		8	11/12	16/20/32	40	55	63	100
Z10	A	36		48			68	
	D	ø70		ø93			ø125	
	d	ø63		ø84			ø11,5	
	d_1	ø4		ø4,5			ø5,2	
	K	ø10 / ø12		3× Pg16			4×Pg16 nebo Pg21	
	L - rozměr podle počtu spínacích bloků							
	1	66	66	70		100	100	100
	2	66	66	70		100	100	147_2
	3	83_1	83_1	90_1		123_1	123_1	170_3
	4	100_2	100_2	90_1	90_1	147_2	147_2	216_5
	5	118_3	118_3	110_2	110_2	170_3	170_3	239_6
	6	118_3	118_3	130_3	130_3	193_4	193_4	285_8
	7	133_4	133_4	130_3	130_3	216_5	216_5	319_9
	8	150_5	150_5	150_4	150_4	239_6	239_6	354_{10}
	9	168_6	168_6	170_5	170_5	262_7	262_7	377_{11}
	10	168_6	168_6	170_5	170_5	285_8	285_8	423_{12}

Uzamykatelný ovladač

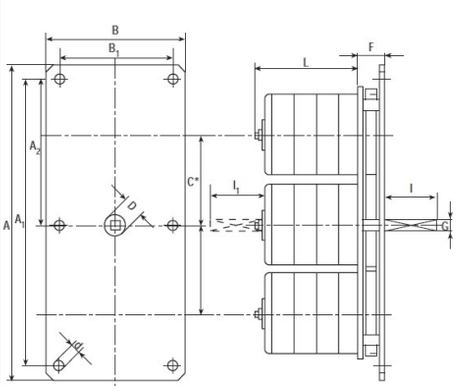


Typ		D0	D1
		8/11/12	16/20/32/40
Z20	a	7	7
	b	29	29
	c	46	46

Dva přepínače s blokací

Zdvojené ovládání

Trojité ovládání



Typ		D1 16/20/32/40/55			D2 63/100			D3 125/250		
		Z26	Z42	Z46	Z26	Z42	Z46	Z26	Z42	Z46
Z26	A	190	190	260	220	220	310	360	360	515
	A_1	165	165	235	196	196	286	320	320	475
Z42	A_2	49	49		54	54		82,5	82,5	
	B	120	120	120	135	135	135	200	200	200
Z46	B_1	95	95	95	111	111	111	160	160	160
	*C	68	68	68	88	88	88	155	155	155
	D	ø13	ø13	ø13	ø14	ø14	ø14	ø16	ø16	ø16
	d	ø5,5	ø5,5	ø5,5	ø6,5	ø6,5	ø6,5	ø8,5	ø8,5	ø8,5
	***l	25	25	25	32	32	32	40	40	40
	**l_1	39	39	39	71	71	71	110	110	110
	G	6 □	6 □	6 □	8 □	8 □	8 □	10 □	10 □	10 □
	F	15	21	21	15	21	21	15	21	21
	L	Pro rozměry L se podívejte na rozměrovou tabulku, konstrukční řada E a V.								

* Neplatí pro Z26 a Z42.

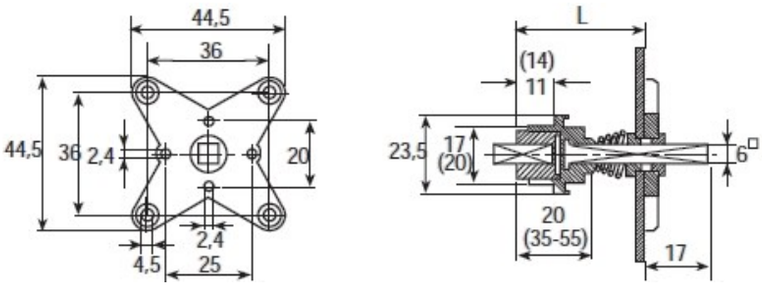
*** Pro konstrukční řadu E nelze uplatnit.

** Pro konstrukční řadu V nelze uplatnit.

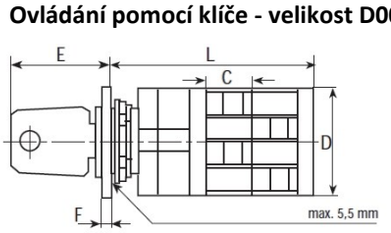
Rozměrové výkresy - příslušenství

SONTHEIMER

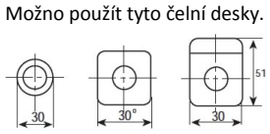
	Typ		D0 16/20/32/40		
			Z48	Z49	Z50
Spojka pro dveřní ovladač **Spojka pro dveřní ovladač s pružinou** **Spojka pro dveřní ovladač s kompenzátorem**	**Z48** **Z49** **Z50**	L	20	35	35



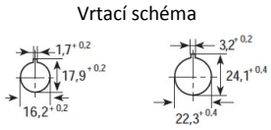
	Typ		D00 6	D0 8 | 11 | 12			D1 16/20/32 | 40	
Ovládání pomocí klíče - velikost D00	**Z32**	C	12	12	12	12	13	18
		D	29×29	39×41	41×46	Ø43	Ø56	Ø56
		E	25	29	29	29	29	29
		F	7	5	5	5	5,5	5,5
		L - rozměr podle počtu spínacích bloků						
		1	50	62	62	62	64	72
		2	62	74	74	74	77	89
Ovládání pomocí klíče - velikost D0/D1	**Z32**	3	74	86	86	86	90	105
		4	86	98	98	98	103	123
		5	98	110	110	110	116	140
		6	110	122	122	122	129	158
		7	122	134	134	134	142	176
		8	134	146	146	146	155	193
		9		159	159	159	168	210
		10		171	171	171	177	229

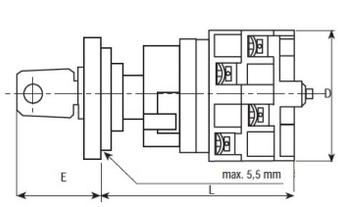


Možno použít tyto čelní desky.

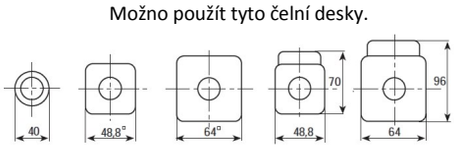


Vrtací schéma

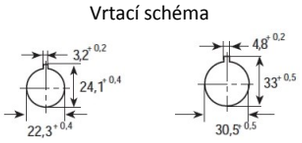




Možno použít tyto čelní desky.



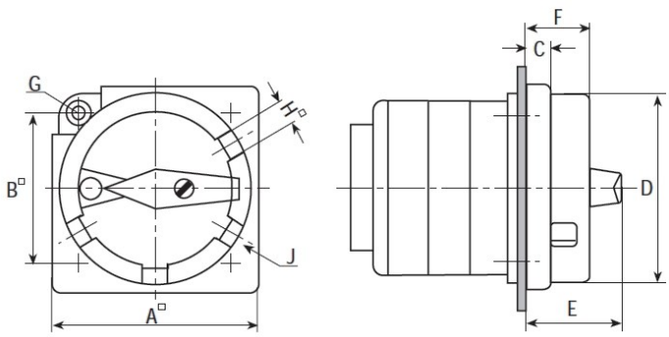
Vrtací schéma



Rozměrové výkresy - příslušenství

SONTHEIMER

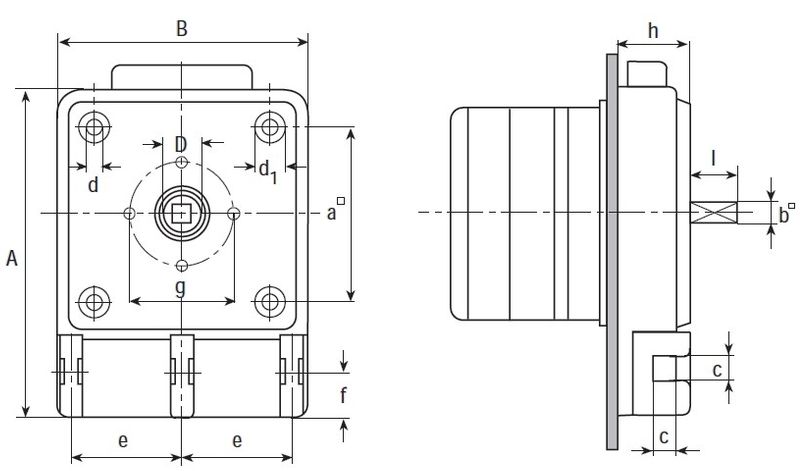
Uzamčení hlavního vypínače pomocí až 3 visacích zámků



* Výřezy pro umístění visacích zámků (v mm)

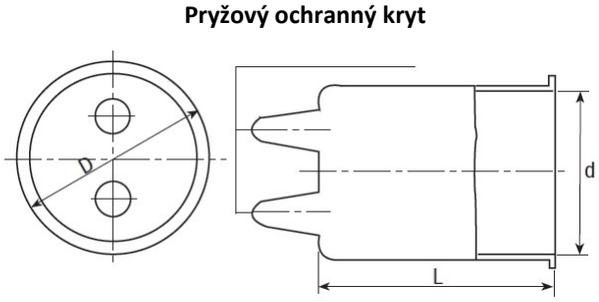
Typ		D1	D2
Z33	A	66	97
	B	48	68
	C	8	9
	D	60,5	85
	E	31	40
	F	20	32
	G	4,5	5,5
	H	8	8
	*J	4	3

Uzamčení hlavního vypínače pomocí až 3 visacích zámků



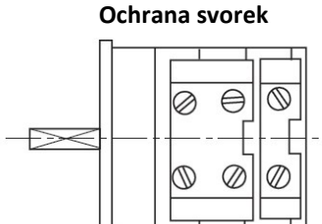
Typ		D1	D2	D3
Z35	A	90	123	123
	B	70	97	97
	D	Ø13	Ø15	Ø15
	d	Ø4,5	Ø5,4	Ø5,4
	d_1	Ø8,3	Ø10,4	Ø10,4
	a □	48	68	68
	b □	6	6/8	8/10
	c	8	8	8
	e	31	43	43
	f	14	17,5	17,5
	g	25	39	39
	h	21,5	26	26
	l	15	24	24

Pryžový ochranný kryt



Typ		D1 2
Z59	D	60
	d	Ø52
	L	72
	K	2

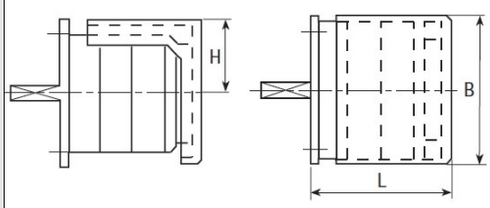
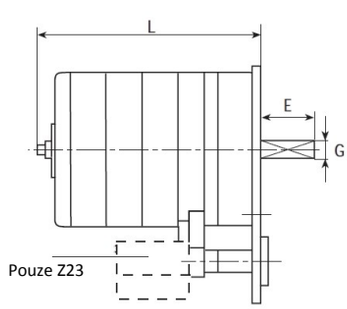
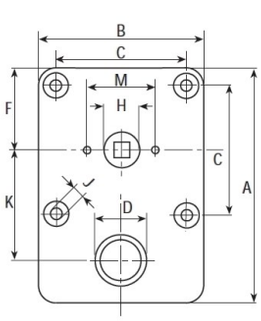
Ochrana svorek



Typ	
Z60	Změna průměru přepínače od 5,6 do 6,5mm.

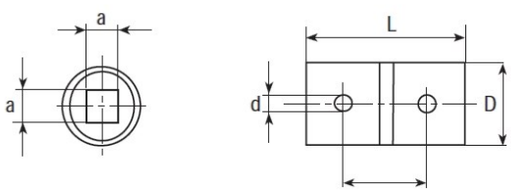
Rozměrové výkresy - příslušenství

SONTHEIMER

Typ		D0	D1			D2		D3	
		8/11/12	16/20/32	40	55	63	100	125	250
Ochrana přívodních svorek **Ochranný kryt přívodních svorek** 	**Z62** **Z63**	B	61/70	61/85	85	85	85	85	160	160
		H	30	30/41			40/51		72/83/94	
		n	L	L	L	L	L	L	L	L
		L - rozměr podle počtu spínacích bloků								
		2	49	57	67	80	88	111	127	188
		4		83	104	124	132	183	188	310
		6		109	104	124	132	183	249	
		8		135	175	212	220	327	310	
				Extra délka 3mm			Extra délka 4mm		Extra délka 5mm	
Vestavěný vnitřní zámek	**Z21**	Z21		E, V, PLK						
Uvolnění vnitřního zámku	**Z22**	Z22		E, V, PLK						
Vestavěný vnitřní zámek s kontakty	**Z23**	Z23		E, V, PLK						
Uzamčení vložkovým zámkem	**Z31**	Z31	E, V	E, V, PLK, G			E, V		E, V	
Vložkový zámek pro nouzové vypnutí	**Z34**	Z34		E, V, PLK						
		A	84	84			110		175	
		B	48	60			85		120	
		C	36	48			68		85×115	
		D	16,5	18			18		16	
		E	20	22			32		38	
		F	24	32			43		65	
		G	6 □	6 □			8 □		10 □	
		H	13	13			15		16	
		J	4,2	4,5			5,5		6,5	
		K	42,5	42,5*			55		87	
		M	20	25			39		57	
		X	14	15			15		25	

Pro rozměry L se podívejte na rozměrovou tabulku, konstrukční řada E a V, celková délka = L+X

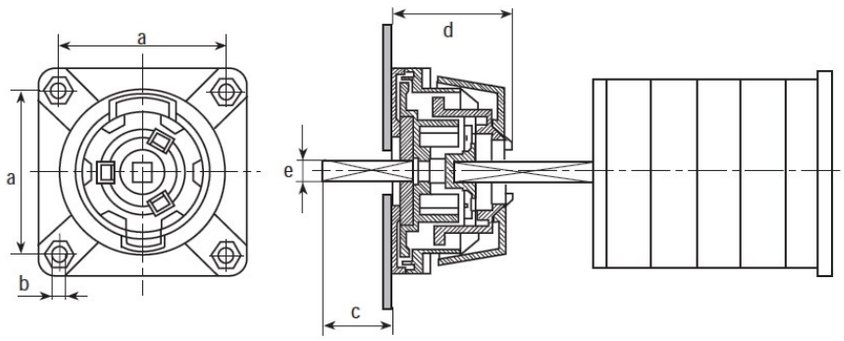
* Pro Z21, Z22 a Z23 platí K = 41mm

Typ		D1 16/20/32/40/55	D2 63/100
Spojovací člen pro prodloužení hřídele 	**Z40**	a	6	8
		d	M4	M4
		D	22	22
		L	40	40
		l	24,5	24,5

Rozměrové výkresy - příslušenství

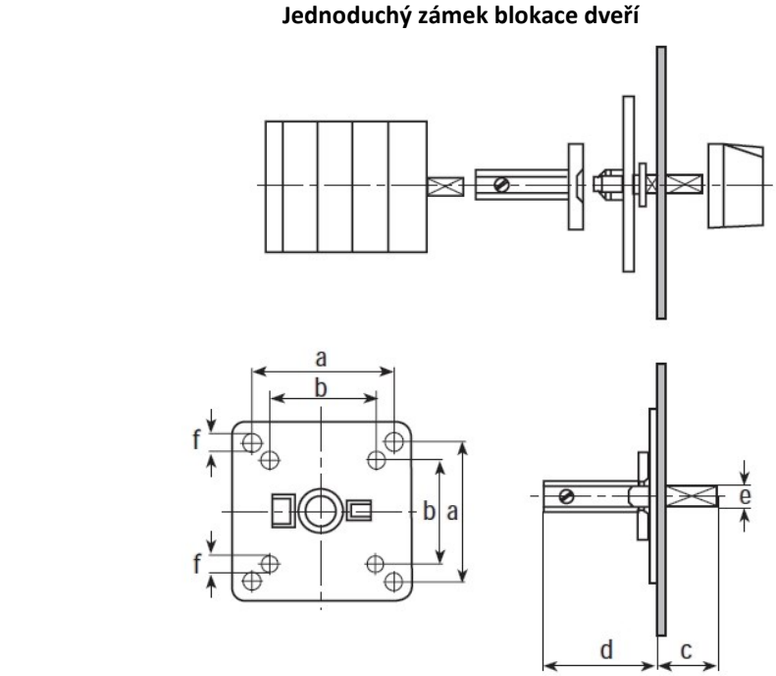
SONTHEIMER

Zajištěný mechanizmus spojky dveří
Zajištěný mechanizmus blokace dveří
Zajištěný mechanizmus spojky dveří
Zajištěný mechanizmus blokace dveří



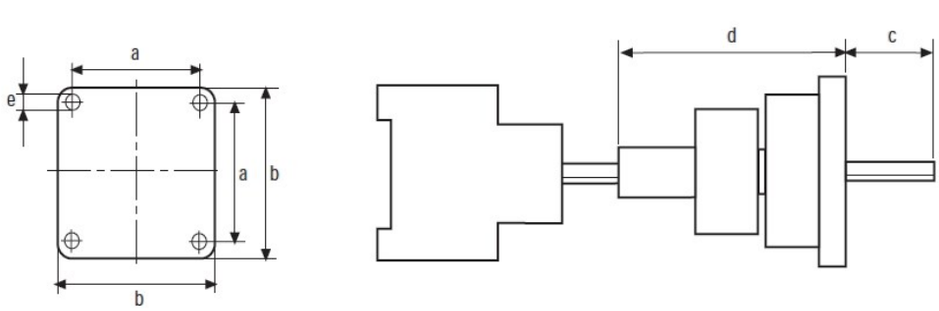
Typ		D1	D2	D3
Z64 Z65 Z66 Z67	a	48	68	68
	b	4,5	5,5	5,5
	c	20	30	45
	d	29	47	47
	e	6	8	10

Jednoduchý zámek blokace dveří



Typ		D0	D1
Z68	a	48	48
	b	36	64
	c	14	30
	d	38	80
	e	6 □	6 □

Spojka pro dveřní ovladač
Spojka pro dveřní ovladač



Typ			
Z44 Z45	a		48
	b		64
	c		30
	d		80
	e		4,5

Konfigurátor spínačů

SONTHEIMER

Typ:

NLT = Nouzový vypínač

HLT = Hlavní vypínač

ALT = Hlavní a nouzový vypínač, montáž na DIN lištu, s montážním krytem

RLT = Provozní vypínač, v plastovém zapouzdření

Velikost:

16	=	16A 7,5kW	**63**	=	63A 22,5kW	**180**	=	180A 90,5kW
25A	=	25A 9,5kW	**80**	=	80A 30kW	**250**	=	250A 132kW
32	=	32A 11,5kW	**100**	=	100A 37kW			
40	=	40A 15kW	**125**	=	125A 45kW			

Počet kontaktů:

3, 4, 6 nebo 8

Konstrukční provedení:

E - montáž na panel

ZM - středové upevnění pomocí matice

V - montáž na základnu

T - montáž na DIN lištu s montážním krytem

PM - v plastovém zapouzdření

Příslušenství:

Z33 - uzamčení pomocí až 3 visacích zámků

Z20 - uzamčení pomocí visacího zámku

Z1 - hřídelové těsnění IP65

Z44 - spojka pro dveřní ovladač (konstrukční provedení V)

Z45 - spojka pro dveřní ovladač se zámkem (konstrukční provedení V)

X83 - speciální délka hřídele (standardní délka je 300mm)

Pomocný kontakt:

H11 - 1NO + 1NC

Příklad: Nouzový vypínač, 7,5kW, 3- pólový, montáž na základnu, uzamykatelný až 3 visacími zámky, se spojkou pro dveřní ovladač.
Objednací číslo je: **NLT16/3V/Z33/Z44**

Sídlo společnosti:

JORK, spol. s r.o.
K Třebonicům 100, 155 00 Praha 5
Tel.: +420-251626660, 251626666
Fax: +420-251625619
E-mail: praha@jork.cz

Pobočka Brno:

JORK, spol. s r.o.
Kroupova 42, 625 00 Brno 25
Tel.: +420-547223633, 547219792
Fax: +420-533424286
E-mail: brno@jork.cz

V případě potřeby se obraťte na naše technické nebo obchodní zástupce, kteří Vám ochotně pomohou s výběrem vhodného produktu.

http://www.jork.cz

http://shop.jork.cz

Výrobce si vyhrazuje právo změny vzhledem k vývoji a zavádění nových výrobků a technologií do výrobního programu bez předchozího upozornění.