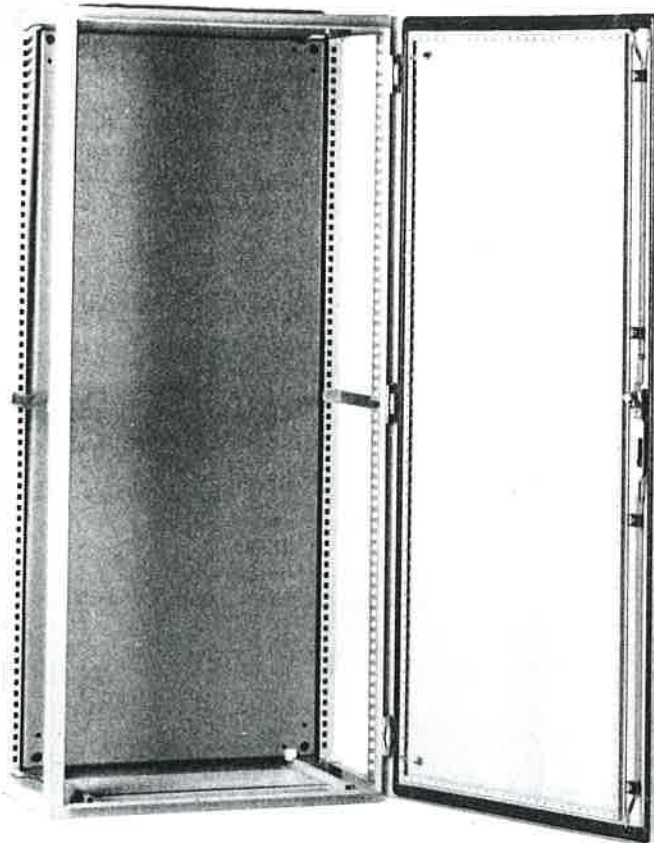


zařízení	výrobce	typ přístroje	ostatní	KKS
rozvaděč	Arem	č.980682	OJK	00SAM10
skříň	Schrack	RAN		00SAM10
jistič	Schrack	BS		00SAM10
jistič	Schrack	BE		00SAM10
odpínač poj.	Schrack	TYTAN	EZU certif. Nr.	00SAM10
poj. vložka	Schrack	TYTAN	EZU certif. Nr.	00SAM10
relé tepelné U12/	Schrack	LA		00SAM10
stykač K2PU23S	Schrack	LA		00SAM10
relé RT	Schrack	RT		00SAM10
patice relé	Schrack	RT		00SAM10
jistič	Schrack	MH		00SAM10
zásuvka	Schrack	BZ		00SAM10
f měnič	Danfoss	VL T 3500		00SAM10
řídící systém	Saia	PCD2	ISO 9001 certif. LLOYD certif.	00SAM10
zdroj	Axima	ASXZ02	OJK	00SAM10
kabel	Prakab	JYTY		00SAM 1001 - 8001
kabel	Prakab	CYKY		00SAM 1001 - 8001
kabel	Prakab	CHKE		00SAM 1001 - 8001
pohon	Belimo	SM		00SAM10,20,30
ventilátor	Milevsko	ZVVZ		00SAM10,20,30
ventilátor	Robatherm	VDVB		00SAM40,50,60,70
výústky	Proclima	VP		
klapky	Proclima	TPJ 18-12-90		00SAM10,20,30

Další informace: katalogový list S 1003



skříň

- stabilní rám z 5tinásobně ohýbaného plechu se zahnutím zepředu proti vnikání prachu a vody
- řady otvorů po obvodu rámu pro uchycení montážního panelu s možností změny hloubky
- otvory pro závěsná oka, závěsy dveří a pro podstavec či ukotvení skříně
- dno skříně uzavřené
- třibodový uzávěr
- příruby s těsněním umožňují připojení shora
- povrchová úprava práškovou technologií RAL 7032

dveře

- výztuhy svislými montážními lištami
- těsnění z lité pěnové pryže po celém obvodu
- třibodový rozvorový uzávěr
- velký úhel otevření
- světlost dveří nad úroveň podlahy nevyžaduje podstavec

montážní panel

- stabilní montážní panel s nastavitelnou polohou v kroku 25 mm
- vložka montážního panelu pro vytvoření průběžného montážního panelu ve více k sobě smontovaných skříních

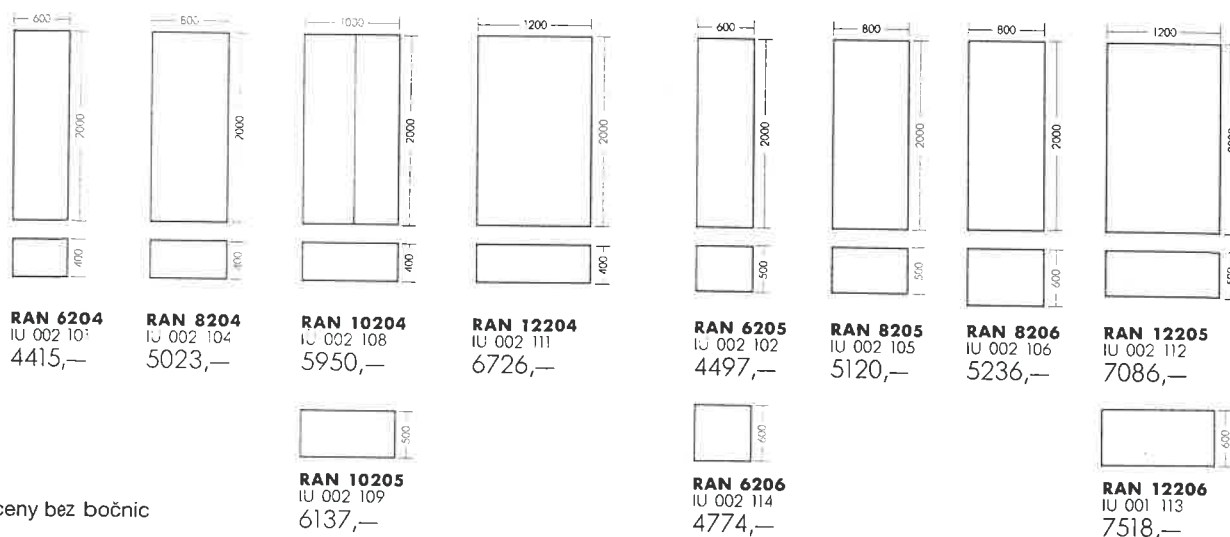
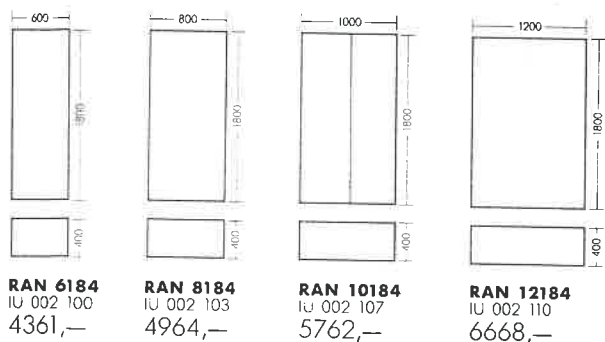
zemnicí možnosti

- zemnicí šroub na skříně, dveřích a montážním panelu

bočnice

- pro použití jako dělicí stěna mezi skříněmi nebo jako uzavření skříně v řadové zástavbě
- kapsa na dokumentaci IU 004 650

Příslušenství: katalogový list V 1005



ceny bez bočnic

Technické údaje jističů typ BS

Jmenovité napětí/frekvence:	230 V/400 V~, 50/60 Hz
Provozní teplota:	-25 °C ... +40 °C
Max. předjištění:	100 A gL
Třída selektivity:	3
Zkratová odolnost:	10 kA...EN 60 898, max.15 kA...IEC 947-2 (do 40 A pro char. B a C, 6-25 A pro char. D)
Vypínací schopnost =:	max. 60 V jednopólově
Charakteristiky:	B, C, D
Průřez připojovacího vodiče:	1 mm² až 25 mm² (DIN VDE 0106/100)
	další připojovací možnosti pomocí hřebenových lišt
Upínací systém:	speciální rychloupínací systém pro DIN-lištu EN 50 022
Mechanická životnost:	větší než 8000 pracovních cyklů
Indikace stavu:	červený/zelený ukazatel pro každý pól

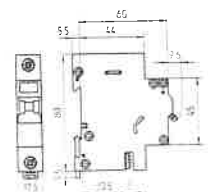
Stejnoseměrné jističe

Jmenovité napětí:	250 V= a 230 V/400 V~, 50-60 Hz
Zkratová odolnost:	6 kA=, T = 4 ms
	6 kA~ podle EN 60 898
Třída selektivity:	3
Max. předjištění:	100 A gL

signální kontakt, vypínací cívka viz str. 43
ukazatel stavu (červený/zelený)

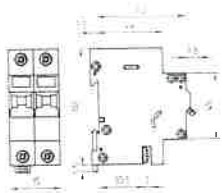
Jednopólový

PRG 446

Vyobrazení	Rozměry v mm	Jmenovitý proud	Typ	Obj. číslo	Cena
		6 A	C 6/1-DC	BS 015 106	447,-
		10 A	C 10/1-DC	BS 015 110	434,-
		13 A	C 13/1-DC	BS 015 113	434,-
		16 A	C 16/1-DC	BS 015 116	434,-
		20 A	C 20/1-DC	BS 015 120	446,-
		25 A	C 25/1-DC	BS 015 125	473,-
		32 A	C 32/1-DC	BS 015 132	473,-
		40 A	C 40/1-DC	BS 015 140	565,-

Dvoupólový

PRG 447

		6 A	C 6/2-DC	BS 015 206	884,-
		10 A	C 10/2-DC	BS 015 210	846,-
		13 A	C 13/2-DC	BS 015 213	846,-
		16 A	C 16/2-DC	BS 015 216	846,-
		20 A	C 20/2-DC	BS 015 220	876,-
		25 A	C 25/2-DC	BS 015 225	929,-
		32 A	C 32/2-DC	BS 015 232	929,-
		40 A	C 40/2-DC	BS 015 240	1117,-

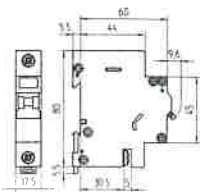
Jističe typ BS

Další informace: katalogový list S 250

Charakteristika B

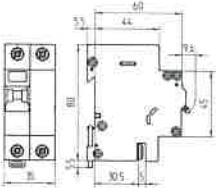
Jednópolové

PRG 446

Vyobrazení	Rozměry v mm	Jm. proud ¹⁾	Typ	Obj. číslo	Cena
		6 A	B 6/1	BS 018 106	139,-
		10 A	B 10/1	BS 018 110	123,-
		13 A	B 13/1	BS 018 113	123,-
		16 A	B 16/1	BS 018 116	123,-
		20 A	B 20/1	BS 018 120	142,-
		25 A	B 25/1	BS 018 125	155,-
		32 A	B 32/1	BS 018 132	165,-
		40 A	B 40/1	BS 018 140	433,-
		50 A	B 50/1	BS 018 150	509,-
		63 A	B 63/1	BS 018 163	559,-

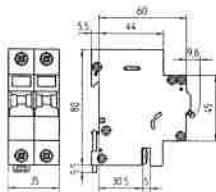
Jednópolové s odpojováním N vodiče

PRG 447

		6 A	B 6/1 N	BS 018 606	214,-
		10 A	B 10/1 N	BS 018 610	207,-
		13 A	B 13/1 N	BS 018 613	207,-
		16 A	B 16/1 N	BS 018 616	207,-
		20 A	B 20/1 N	BS 018 620	223,-
		25 A	B 25/1 N	BS 018 625	228,-
		32 A	B 32/1 N	BS 018 632	244,-
		40 A	B 40/1 N	BS 018 640	530,-
		50 A	B 50/1 N	BS 018 650	600,-

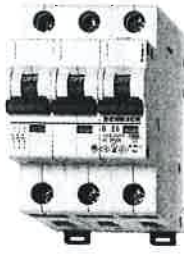
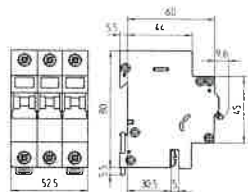
Dvoupólové

PRG 447

		6 A	B 6/2	BS 018 206	290,-
		10 A	B 10/2	BS 018 210	281,-
		13 A	B 13/2	BS 018 213	281,-
		16 A	B 16/2	BS 018 216	281,-
		20 A	B 20/2	BS 018 220	302,-
		25 A	B 25/2	BS 018 225	308,-
		32 A	B 32/2	BS 018 232	350,-
		40 A	B 40/2	BS 018 240	617,-
		50 A	B 50/2	BS 018 250	772,-

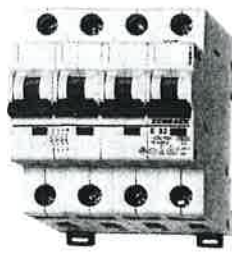
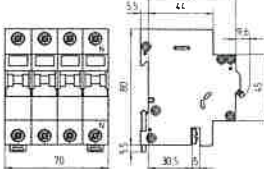
Třípólové

PRG 448

		6 A	B 6/3	BS 018 306	438,-
		10 A	B 10/3	BS 018 310	424,-
		13 A	B 13/3	BS 018 313	424,-
		16 A	B 16/3	BS 018 316	424,-
		20 A	B 20/3	BS 018 320	469,-
		25 A	B 25/3	BS 018 325	488,-
		32 A	B 32/3	BS 018 332	560,-
		40 A	B 40/3	BS 018 340	878,-
		50 A	B 50/3	BS 018 350	1259,-

Třípólové s odpojováním N vodiče

PRG 449

		6 A	B 6/3 N	BS 018 806	555,-
		10 A	B 10/3 N	BS 018 810	539,-
		13 A	B 13/3 N	BS 018 813	539,-
		16 A	B 16/3 N	BS 018 816	539,-
		20 A	B 20/3 N	BS 018 820	602,-
		25 A	B 25/3 N	BS 018 825	616,-
		32 A	B 32/3 N	BS 018 832	706,-
		40 A	B 40/3 N	BS 018 840	1124,-
		50 A	B 50/3 N	BS 018 850	1382,-

¹⁾ Nižší jmenovité proudy na vyžádání

Pojistkový výkonový vypínač Tytan II

PRG 484

do 63A, 380V~, AC 22, zkratová odolnost 50kA, rychloupínání na DIN-lištu, jednotné rozměry s ostatním zařízením, svorky 35 mm², bez držáků pojistek a bez pojistek, plombovatelný v zapnutém či vypnutém stavu

Vyobrazení	Rozměry	Provedení	Obj. číslo	Cena
		1pólový	IS 504 700	247,-
		2pólový	IS 504 701	509,-
		3pólový	IS 504 702	730,-
		1pólový + N	IS 504 703	530,-
		3pólový + N	IS 504 704	1012,-

Držák pojistek se signalizací přerušené pojistky
zasunovací princip, bez použití hlavice, pojistky E 14 a E 18 (sada= 3 ks) v krabičce

Vyobrazení	Jmenovitý proud	Obj. číslo	Cena
	2 A	IS 504 710	281,-
	4 A	IS 504 711	281,-
	6 A	IS 504 712	281,-
	10 A	IS 504 713	281,-
	16 A	IS 504 714	281,-
	20 A	IS 504 715	281,-
	25 A	IS 504 716	281,-
	35 A	IS 504 717	281,-
	50 A	IS 504 718	281,-
	63 A	IS 504 719	281,-

Příslušenství

Vyobrazení	Popis	Obj. číslo	Cena
	Zasouvací zámek v krabičce na DIN-lištu		
	cylindrický zámek	IS 504 720	406,-
	plastový zámek	IS 504 721	56,-
	Zdvojená 3pólová svorka 3 x 2 x 35 mm ² , přívody 35 mm ²	IS 504 722	179,-
	Propojovací lišta 16 mm ² Cu	BS 900 134	725,-
	Montážní deska	IS 504 724	67,-

Hlavní ochrana Tytan II

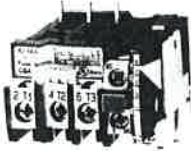
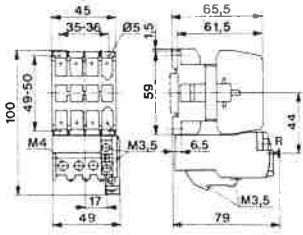
velmi rychlá ochrana proti zkratu, pro připojení k vypínači TYTAN II
pro pojistky 1...63 A 400 V~, 50 kA_{eff}, AC 23 do 20 kW, DC 21 do 110 V jednopólově, 110...220 V pouze dvoupólově,
reléový díl: napájecí napětí 20...250 V~ ukazatel: LED zelená „zapnuto“, LED blikající červená „zkrat“
signalizace: „zkrat“ 2 P oddělené 8 A 250 V, „zapnuto“ 1 Z 5 A 250 V, izolační pevnost mezi kontakty min. 4 kV

Vyobrazení	Počet pólů/Jmen. proud	Obj. číslo	Cena
	1pólový/1 x 63 A 2pólový/2 x 63 A 3pólový/3 x 63 A		na vyžádání
	s odpínatelným N vodičem 1pólový+N/1 x 63 A+N 3pólový+N/3 x 63 A+N		

Tepelná relé U 12/16e pro K 2-09 až K 2-30

PRG 473

ochrana při výpadku fáze, teplotně kompenzována, ruční zpětné nastavení

Vyobrazení	Rozměry v mm	Předjištění (A)		Nastavitelný rozsah (A)	Obj. číslo	Cena
		rychlé(A)	gLW			
		(0,5)		0,12-0,18	LA 100 100	406,-
		(1)		0,18-0,27	LA 100 101	406,-
		2		0,27-0,4	LA 100 102	406,-
		2		0,4-0,6	LA 100 103	406,-
		4	2	0,6-0,9	LA 100 104	406,-
		4	2	0,8-1,2	LA 100 105	406,-
		6	4	1,2-1,8	LA 100 106	406,-
		10	6	1,8-2,7	LA 100 107	406,-
		16	10	2,7-4	LA 100 108	406,-
		20	16	4-6	LA 100 109	406,-
		35	25	6-9	LA 100 110	425,-
		35	25	8-11	LA 100 111	425,-
		50	35	10-14	LA 100 112	425,-
		63	50	13-18	LA 100 113	425,-
		63	50	17-23	LA 100 114	463,-

Poznámka: Všechna tepelná relé také s možností automatického zpětného nastavení (typ U 12/16e). Způsob objednání: U 12/16a LA 100 100 - U 12/16a LA 100 200, atd.

Tepelná relé U 32 pro K 2-23 až K 2-30

ochrana při výpadku fáze, teplotně kompenzována

	1 Z + 1 R ruční a automatické zpětné nastavení	50	35	10-14	LA 100 115	650,-
		63	50	14-20	LA 100 116	650,-
		80	63	20-28	LA 100 117	650,-
		100	80	28-42	LA 100 118	650,-

Tepelná relé U 60 pro samostatnou montáž pro K 2-45 až K 110

ochrana při výpadku fáze, teplotně kompenzována

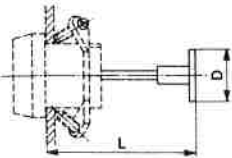
	1 Z + 1 R ruční a automatické zpětné nastavení	100	80	20-28	LA 100 119	1016,-
		125	100	28-42	LA 100 120	1016,-
		160	125	40-52	LA 100 121	1016,-
		160	125	52-65	LA 100 122	1016,-

Tepelná relé U 85 pro samostatnou montáž pro K 85 až K 110

ochrana při výpadku fáze, teplotně kompenzována

	1 Z + 1 R ruční a automatické zpětné nastavení	odpovídající průměrnému výkonu	60-90	LA 100 123	1190,-
			80-120	LA 100 124	1242,-

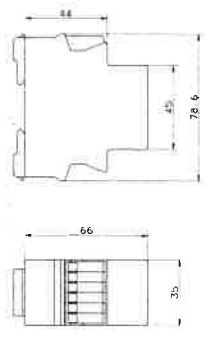
Tlačítko se zpětným nastavením samočinně nastavované

		Tlačítko v krytu se samočinně nastavovaným ovládacím zdvihátkem z plastu, průměr 22,5 mm, červené BS 4 GR-60, 38,5-60 mm	BZ 326 349	73,-
---	---	--	------------	------

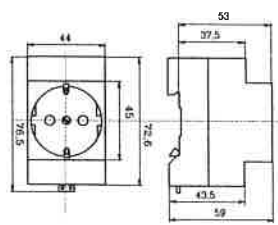
Odpojovač sítě

PRG 432

Odpojovač sítě přerušuje napájení obvodu po vypnutí posledního spotřebiče. Je proto používán např. v ložnicích pro ochranu před možnými vlivy elektrického pole. Do zapnutí prvního spotřebiče zůstává chráněný obvod od sítě odpojen.

Vyobrazení	Rozměry v mm	Provedení	Obj. číslo	Cena
		provozní napětí 220 V~ kontrolní napětí 4 V= zapínací proud ~ 15 mA vypínací proud ~ 10 mA jmenovitý proud 16 A max. příkon žárovky 300 W 1 Z zpoždění při vypnutí ~ 3 s ruční ovládání	NAK 16 BZ 326 390	1986,-
		PTC-zatěžovací odpor pro odpojení elektronicky řízených zařízení	BZ 326 411	311,-

Zásuvka šířka 52 mm

Vyobrazení	Rozměry v mm	Provedení	Obj. číslo	Cena
		zásuvka Schuko	BZ 325 000	170,-
		zásuvka ČSN	BZ 325 001	175,-
		strojová zásuvka šedá modrá krytí IP 44	YY 492 638 YY 492 639	64,- 64,-

Svodič přepětí do zásuvky

PRG 409

Vyobrazení	Provedení	Obj. číslo	Cena
	Zásuvkový adaptér s tepelnou pojistkou jmenovité napětí 220 V ~, jmenovitý proud 10 A jmenovitý svodový rázový proud 5 kA napětové ohraničení < 600 V	IS 010 010	713,-
	Zásuvka se zabudovaným svodičem přepětí a tepelnou pojistkou jmenovité napětí 220 V ~, jmenovitý proud 16 A jmenovitý svodový rázový proud 4,5 kA napětové ohraničení < 600 V	IS 010 011	1864,-

Hlídač odběru max. předjištění pro 25 A a 40 A: 100 A gL., pro 63 A: 125 A gL.

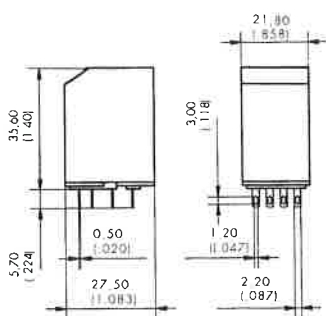
PRG 437

	vypíná nad 25 A, kryt	BE 300 042	1178,-
	vypíná nad 40 A, kryt	BE 300 043	1674,-
	vypíná nad 63 A, kryt	BE 300 044	2331,-

Miniaturní relé ZG

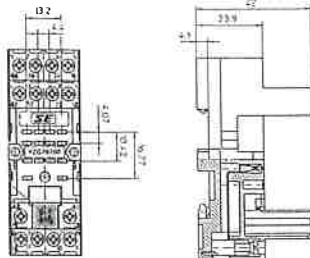
PRG 362

standardně se zkušebním tlačítkem a ukazatelem stavu, montáž do patice nebo do tištěného spoje

Vyobrazení	Rozměry v mm (palcích)	Cívka U _n	4 přepínací kontakty (5A)	
			Obj. číslo	Cena
		12 V= s ochr.diodou a LED	ZG 460 012 ZG 460 LB2	110,- 140,-
		24 V= s ochr.diodou a LED	ZG 460 024 ZG 460 LC4	110,- 140,-
		6 V~ 12 V~ s LED	ZG 460 506 ZG 460 512 ZG 460 R12	110,- 110,- 132,-
		24 V~ s LED	ZG 460 524 ZG 460 R24	110,- 132,-
		115 V~ s LED	ZG 460 615 ZG 460 S15	121,- 143,-
		230 V~ s LED	ZG 460 730 ZG 460 R30	123,- 145,-

Patice pro miniaturní relé ZG

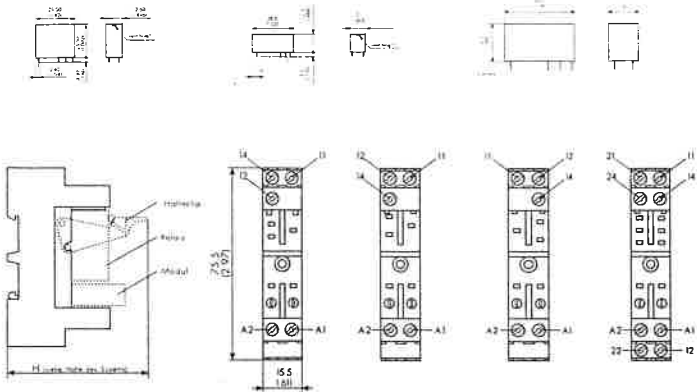
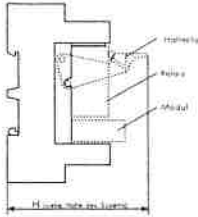
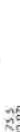
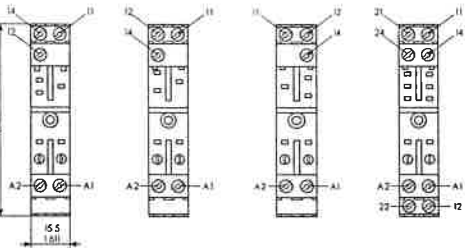
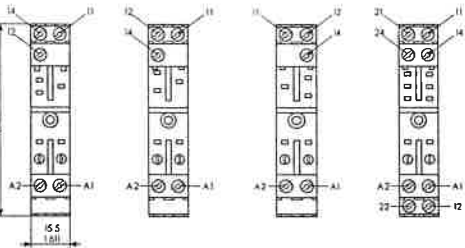
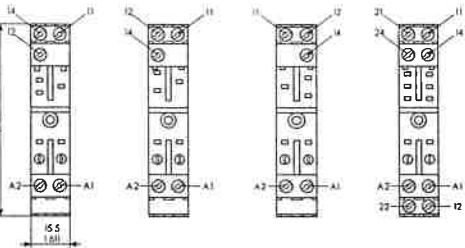
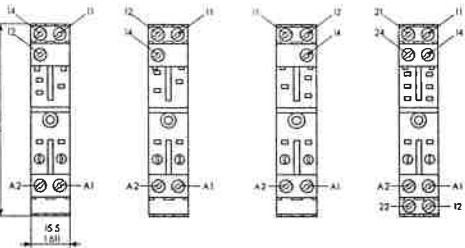
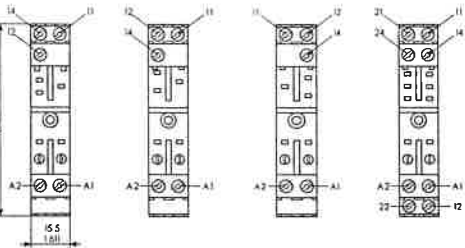
PRG 384

Vyobrazení	Rozměry v mm (palcích)	Popis	Obj. číslo	Cena
		14kolíková	YZG 78 700	57,-
		14kolíková s ochr. diodou 1N4007	YZG 78 110	75,-
		Spona	ZG 28 801	5,-

jiná provedení na vyžádání

Relé do plošných spojů RP/RYII/RT

další informace: R 4010

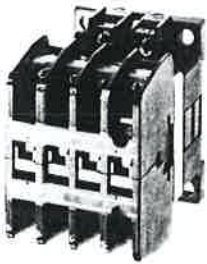
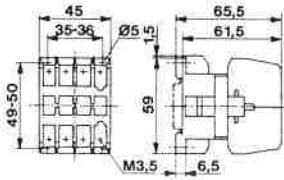
Rozměry v mm (palcích)				Popis	Obj. číslo	Cena																													
RP	RY	RT		relé PRG 1P 16 A 24 V= 323 1P 16 A 24 V~ 323 1P 16 A 230 V~ 323 2P 8 A 24 V= 323 2P 8 A 24 V~ 323 2P 8 A 230 V~ 323 1P 8 A 24 V= 323 1P 12 A 24 V= 328 2P 8 A 24 V= 328	RP 310 024 RP 310 524 RP 310 730 RP 420 024 RP 420 524 RP 420 730 RY 210 024 RT 314 024 RT 424 024	82,- 110,- 131,- 74,- 102,- 134,- 80,- 86,- 78,-																													
																																			
																																			
																																			
																																			
2,5 mm RP 78 623 3,2 mm RY 78 626 3,5 mm RT 78 624 5 mm RT 78 625																																			
																																			
																																			
																																			
																																			
Patice pro RP1 pro RY 2 pro RP41,RT41 pro RP31,42 ,RT31,42				RP 78 623 RY 78 626 RT 78 624 RT 78 625	63,- 63,- 63,- 70,-																														
Moduly do patic ochr. dioda 1N4007 LED 24 V=~/~ LED 110/230 V~ RC člen 24/48 V~ RC člen 110/230 V~																																			
RP MT0 0A0						70,-																													
RP ML0 524						63,-																													
RP ML0 730						70,-																													
RP MU0 548						70,-																													
RP MU0 730						70,-																													
<table><tr><th>Typ relé</th><th>2.5</th><th colspan="3">Patice pro rozteč vývodů</th><th>Spona</th></tr><tr><td></td><td></td><th>3.2</th><th>3.5</th><th>5</th><td></td></tr><tr><td>RP</td><td>RP 78 623</td><td></td><td>RT 78 624</td><td>RT 78 625</td><td>RP 16 104</td></tr><tr><td>RT</td><td></td><td></td><td>RT 78 624</td><td>RT 78 625</td><td>RT 16 016</td></tr><tr><td>RYII</td><td></td><td>RY 78 626</td><td></td><td></td><td>RY 16 046</td></tr></table>						Typ relé	2.5	Patice pro rozteč vývodů			Spona			3.2	3.5	5		RP	RP 78 623		RT 78 624	RT 78 625	RP 16 104	RT			RT 78 624	RT 78 625	RT 16 016	RYII		RY 78 626			RY 16 046
Typ relé	2.5	Patice pro rozteč vývodů			Spona																														
		3.2	3.5	5																															
RP	RP 78 623		RT 78 624	RT 78 625	RP 16 104																														
RT			RT 78 624	RT 78 625	RT 16 016																														
RYII		RY 78 626			RY 16 046																														

Vzduchové stykače

další informace: katalogový list S 1007

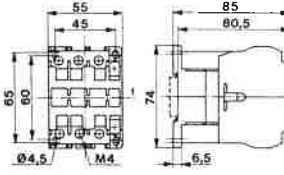
PRG 471

4 kW, 5,5 kW, 7,5 kW

Vyobrazení	Rozměry	Provedení	Typ/Obj. číslo	Cena
		le při AC-3: 10 A le při AC-1: 25 A AC-3 (380 V~): 4 kW 3 Z + 1 R	K2-09 A 10/24 V~ LA 900 000 K2-09 A 10/220 V~ LA 002 009 LA 012 009	331,- 331,- 331,-
			K2-09 A 10/24 V= LA 900 001	639,-
		le při AC-3: 12 A le při AC-1: 30 A AC-3 (380 V~): 5,5 kW 3 Z + 1 R	K2-12 A 10/220 V~ LA 002 012 LA 012 012	357,- 357,-
			K2-12 A 10/24 V= LA 900 002	676,-
		le při AC-3: 16 A le při AC-1: 30 A AC-3 (380 V~): 7,5 kW 3 Z + 1 R	K2-16 A 10/220 V~ LA 002 016 LA 012 016	478,- 478,-
			K2-16 A 10/24 V= LA 900 003	740,-

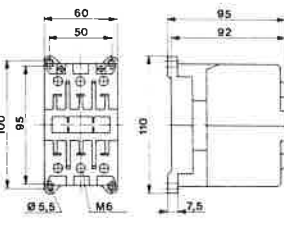
4 Z
(3 hlavní, 1 pomocný kontakt)
cívka 240 V~

11 kW, 15 kW

		le při AC-3: 23 A le při AC-1: 45 A AC-3 (380 V~): 11 kW 3 Z + 1 R	K2-23 A 10/220 V~ LA 002 023 LA 012 023	599,- 599,-
			K2-23 A 10/24 V= LA 900 004	1018,-
		le při AC-3: 30 A le při AC-1: 50 A AC-3 (380 V~): 15 kW 3 Z + 1 R	K2-30 A 10/220 V~ LA 002 030 LA 012 030	835,- 835,-
			K2-30 A 10/24 V= LA 900 005	1339,-

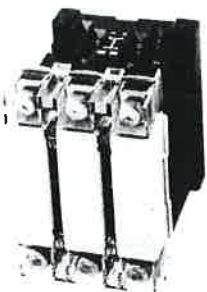
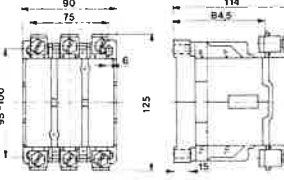
4 Z
(3 hlavní, 1 pomocný kontakt)
cívka 240 V~

22 kW, 30 kW

		le při AC-3: 45 A le při AC-1: 80 A AC-3 (380 V~): 22 kW	K2-45 A 00/220 V~ LA 002 045	1318,-
			K2-45 A 00/24 V= LA 900 006	1975,-
		le při AC-3: 60 A le při AC-1: 100 A AC-3 (380 V~): 30 kW	K2-60 A 00/220 V~ LA 002 060	1837,-
			K2-60 A 00/24 V= LA 900 007	2672,-

3 Z
cívka 240 V~

37 kW, 45 kW, 55 kW

		le při AC-3: 72 A le při AC-1: 100 A AC-3 (380 V~): 37 kW	K65 A 22/220 V~ LA 002 065	2164,-
		le při AC-3: 85 A le při AC-1: 125 A AC-3 (380 V~): 45 kW	K85 A 22/220 V~ LA 002 085	3078,-
		le při AC-3: 110 A le při AC-1: 160 A AC-3 (380 V~): 55 kW	K110 A 22/220 V~ LA 002 110	3532,-

3 Z
4 pomocné kontakty (2 Z + 2 R)
cívka 240 V~

Typ	obj. číslo	cena (ATS)
100A	IN805781	1 160,-
20A	IN805820	408,-
32A	IN805832	485,-
40A	IN805840	560,-
63A	IN805863	690,-
80A	IN805880	935,-
100A	IN805881	1 160,-

Spínače v krytu IP 40

0-1,1P	IN035120	467,-
0-1,2P	IN035220	540,-
0-1,3P	IN035320	670,-
1-0-2,1P	IN036120	540,-
1-0-2,2P	IN036220	730,-
1-0-2,3P	IN036320	860,-
0-1,3P	IN135325	1 015,-
hvězda-trojúh.	IN138325	1 665,-
hvězda-trojúh.	IN178325	1 690,-
hvězda-trojúh.	IN978325	2 475,-

Motorové spínače

PRG 4370



BE300000	675,-
BE300001	675,-
BE300002	675,-
BE300003	675,-
BE300004	675,-
BE300005	675,-
BE300006	675,-
BE300007	675,-
BE300008	675,-
BE300009	715,-
BE300010	715,-
BE300011	715,-
BE300012	1 035,-
BE300013	1 070,-
BE300014	1 130,-

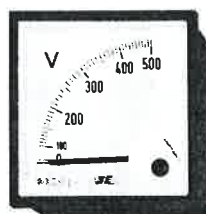
Příslušenství

vyp.cívka	BE300015	365,-
podpět. cívka	BE300016	365,-
kontakty	BE300018	245,-
kontakty	BE300019	245,-
vyp. cívka	BE300020	365,-
vyp. cívka	BE300021	365,-
vyp. cívka	BE300022	365,-
podpět. cívka	BE300023	365,-
podpět. cívka	BE300024	365,-
podpět. cívka	BE300025	365,-
kryt IP 41	BE300026	123,-
kryt IP 55	BE300027	180,-
tlačítko	BE300028	108,-
tlačítko	BE300029	189,-
tlačítko	BE300030	434,-
kryt	BE300031	76,-
PE-svorka	BE300032	26,2
signálka	BE300033	105,-

Typ	obj. číslo	cena (ATS)
signálka	BE300034	105,-
signálka	BE300035	105,-
signálka	BE300036	105,-
signálka	BE300037	105,-
signálka	BE300038	105,-
signálka	BE300039	105,-
signálka	BE300040	105,-
signálka	BE300041	105,-
kontakty	BE300046	169,-
kontakty	BE300047	245,-

Měřicí přístroje

PRG 4390

**Pro řadovou zástavbu**

V, DC, dig.	MG004010	1 930,-
V, DC, dig.	MG004100	1 930,-
V, DC, dig.	MG004600	1 930,-
V, AC, dig.	MG009600	1 965,-
V, DC, analog	MG054100	730,-
V, AC, analog	MG059040	550,-
V, AC, analog	MG059250	550,-
V, AC, analog	MG059500	565,-
A, AC, dig.	MG109001	2 115,-
A, AC, dig.	MG109005	2 115,-
A, AC, dig.	MG109010	2 115,-
A, AC, dig.	MG109015	2 115,-
A, AC, dig.	MG109020	2 115,-
A, AC, dig.	MG10A900	1 965,-
A, AC, dig.	MG10A905	1 965,-
A, DC, dig.	MG10D999	1 830,-
A, DC, analog	MG154003	730,-
A, DC, analog	MG154010	730,-
A, DC, analog	MG154025	730,-
A, AC, analog	MG159001	530,-
A, AC, analog	MG159005	530,-
A, AC, analog	MG159010	530,-
A, AC, analog	MG159040	530,-
Hz, dig.	MG307080	2 460,-
Hz, analog	MG359055	1 560,-
°C, dig.	MG407100	2 630,-
kW, dig.	MG508005	6 210,-
kW, dig.	MG508006	9 040,-
kW, dig., 1f	MG557005	4 345,-

Panelové

V, DC, analog	MG0B4015	965,-
V, DC, analog	MG0B4030	965,-
V, DC, analog	MG0B4060	965,-
V, DC, analog	MG0B4300	965,-
V, AC, analog	MG0B9015	575,-
V, AC, analog	MG0B9030	575,-
V, AC, analog	MG0B9060	575,-
V, AC, analog	MG0B9300	575,-
V, AC, analog	MG0B9500	620,-
V, DC, analog	MG0C4015	995,-
V, DC, analog	MG0C4030	995,-

Kompaktní výkonový jistič 16–1250 A

PRG 433

další informace katalogový list S 1028



- Jmenovitý proud I_n 125 A 160 A 250 A 400 A 630 A 800 A 1250 A
- Zkratová odolnost I_{cu} 22 kA 30 kA 35 kA 35 kA 35 kA 50 kA 60 kA
400/415 V, 50–60 Hz
- Zvýšená vypínací schopnost (I_{cu} větší než 2krát) provedením DH a L (Limiter)
- (2)-3-4pólový, do soklu, vyjímatelný, přívody zepředu i zezadu
- Ukazatel stavu
- Charakteristiky dle IEC 947-2, schváleno ASEFA
- Provozní teplota kompenzována v intervalu $-5^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$

Výkonový jistič s pevně zabudovanou bimetalovou 3pólovou spouští, nastavitelnou mezi 0,75–1,0 I_n

Výkonový jistič s vyměnitelnou bimetalovou 3pólovou spouští, nastavitelnou mezi 0,8–1,0 I_n

Typ	Obj. číslo	Cena	Typ	Obj. číslo	Cena
D 125			D 400 bez spouště		
D 100 3P 3D 100 FAV	CSMH 111 300		D 400 SD 3P	MH 150 300	
D 100 3P 3D 80 FAV	CSMH 111 310		Spoušť k D 400		
D 100 3P 3D 63 FAV	CSMH 111 320		DMT 400 3P D 400	MH 151 100	
D 100 3P 3D 40 FAV	CSMH 111 330		DMT 320 3P D 400	MH 151 110	
D 100 3P 3D 25 FAV	CSMH 111 340		DMT 250 3P D 400	MH 151 120	
D 100 3P 3D 16 FAV	CSMH 111 350		DMT 200 3P D 400	MH 151 130	
D 125 3P 3D 125 FAV	MH 121 300		DMT 160 3P D 400	MH 151 140	
D 160			D 630 bez spouště		
D 160 3P 3D 160 FAV	MH 131 300		D 630 SD 3P	MH 160 300	
D 160 3P 3D 125 FAV	MH 131 310		Spoušť k D 630		
D 160 3P 3D 100 FAV	MH 131 320		DMT 630 3P D 630	MH 161 100	
D 160 3P 3D 63 FAV	MH 131 330		DMT 500 3P D 630	MH 161 110	
D 160 3P 3D 40 FAV	MH 131 340		DMT 400 3P D 630	MH 161 120	
D 160 3P 3D 25 FAV	MH 131 350		DMT 320 3P D 630	MH 161 130	
D 250			D 800 bez spouště		
D 250 3P 3D 250 FAV	MH 141 300		D 800 SD 3P	MH 170 300	
D 250 3P 3D 200 FAV	MH 141 310		Spoušť k D 800		
D 250 3P 3D 160 FAV	MH 141 320		DMT 800 3P D 800	MH 171 100	
D 250 3P 3D 125 FAV	MH 141 330		D 1250 bez spouště		
D 250 3P 3D 100 FAV	MH 141 340		D 1250 SD 3P	MH 180 300	
D 250 3P 3D 63 FAV	MH 141 350		Spoušť k D 1250		
D 250 3P 3D 40 FAV	MH 141 360		DMT 1250 3P D 1250	MH 181 100	
			DMT 1000 3P D 1250	MH 181 110	
			DMT 800 3P D 1250	MH 181 120	
			DMT 630 3P D 1250	MH 181 130	
			DMT 500 3P D 1250	MH 181 140	

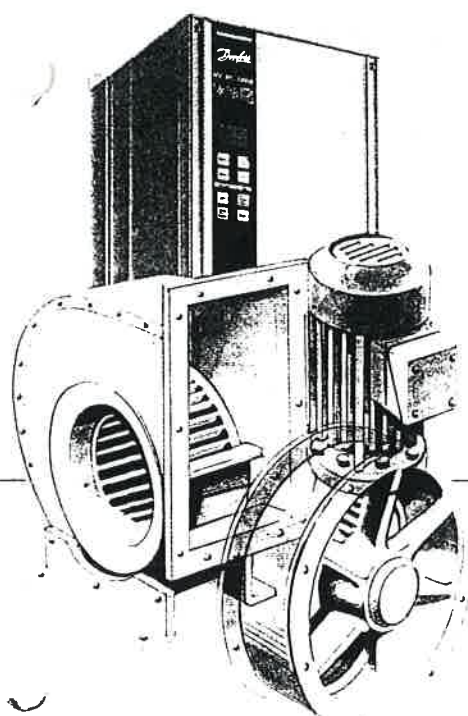
Výkonové odpínače, DH-výkonové jističe, oddělovací bloky, proudové chrániče, omezovače proudu, selektivní, magnetické a stejnosměrné spouště, ochrany generátorů, montážní variabilita atd. viz katalogový list S1028

Příslušenství jiná napětí, další příslušenství viz katalogový list S1028

	Pomocný kontakt CA 1 P		Dveřní ovládání		Magnetický, motorový pohon 230 V, 50 Hz		Vypínací cívka EA 230 V, 50 Hz		Podpěťový vypínač MV 230 V, 50 Hz	
	Obj. číslo	Cena	Obj. číslo	Cena	Obj. číslo	Cena	Obj. číslo	Cena	Obj. číslo	Cena
125A	MH 214 600		MH 216 200		MH 216 450		MH 214 050		MH 214 350	
160/250A	MH 234 600		MH 236 200		MH 236 450		MH 234 050		MH 234 350	
400A	MH 264 600		MH 256 200		MH 256 450		MH 264 050		MH 264 350	
600/800A	MH 264 600		MH 266 200		MH 256 450		MH 264 050		MH 264 350	
1250A	MH 284 600		MH 286 230		MH 286 330		MH 284 050		MH 284 350	

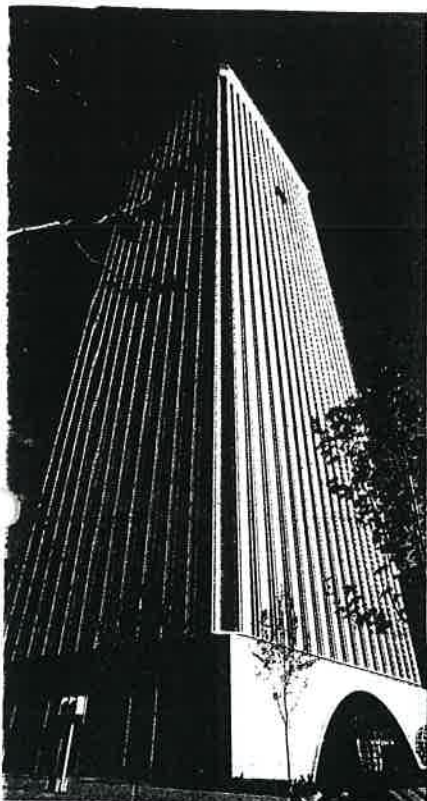
Rozměry výkonových jističů v mm		D 125	D 160	D 250	D 400	D 630/800	D 1250
A šířka	A	80	105	105	140	210	210
B výška	B	110	160	200	275	275	351
C hloubka (bez páky)	C	85	85	85	119	119	152
D hloubka celkem	D	104	111	111	150	150	214

1) otevřené provedení do 2500 A na vyžádání

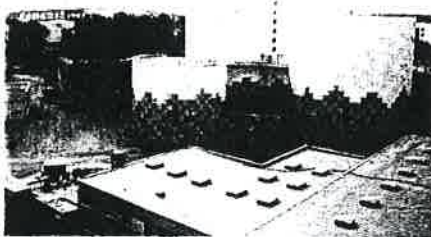


VLT[®]
Měnič kmitočtu
série 3500 HV-AC

Danfoss: Uznání na celém světě



Budova Picasso
v Madridu



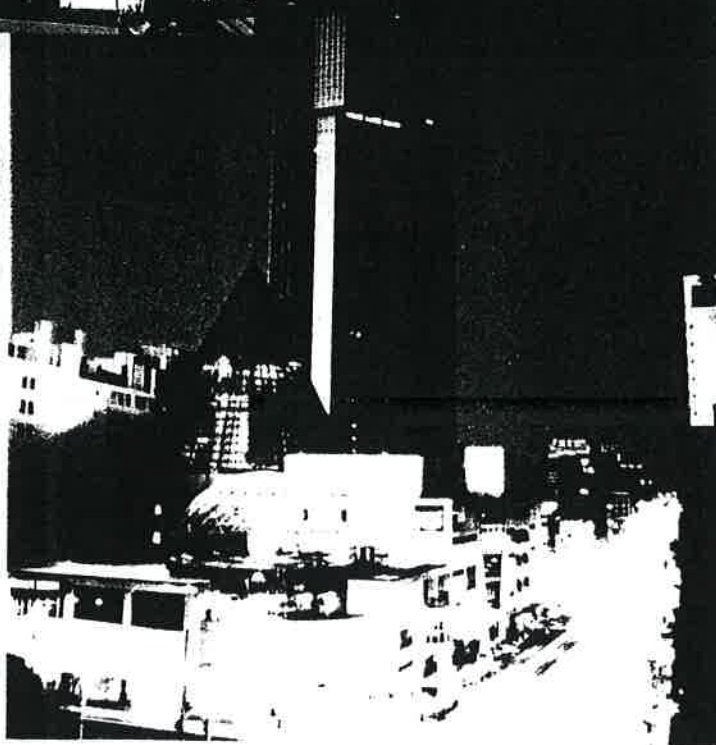
Závod Rya v Göteborgu

Před přibližně 25 lety uvedla firma Danfoss na trh první sériově vyráběné měniče kmitočtu. Od té doby mají měniče kmitočtu VLT® světový zvuk.

V závodě Rya, velkém zařízení na výrobu bioplynu v Göteborgu ve Švédsku, jsou měniče kmitočtu VLT® použity při výrobě energie, která šetří životní prostředí.

V Melbourne v Ústředním kancelářském centru a v Picassově domě v Madridu zajišťuje 85 nebo 40 měničů kmitočtu od firmy Danfoss správné klima a spolehlivý a hospodárný provoz zařízení.

Využijte našich dlouholetých zkušeností s jejich používáním. Naše odbytové a servisní organizace jsou Vám na celém světě k dispozici. Promluvte si s lidmi od firmy Danfoss, když si budete přát získat další informace o přednostech měničů kmitočtu VLT® od firmy Danfoss nebo individuální radu pro Váš konkrétní případ použití. Budeme Vás také rádi informovat o dalším výrobním programu pro automatizaci průmyslu, vodárenská zařízení a topná a větrací zařízení.



Melbourne Central, (Austrálie)

Reprodukováno s laskavým souhlasem Melbourne Central Pty Ltd



Danfoss s.r.o.

V Chotejně 7/765
CZ - 102 00 Praha 10
Tel.: (++42 - 2) 701 659
Fax: (++42 - 2) 701 753

Danfoss spol. s r.o.

Chalupkova 9
SK - 811 09 Bratislava
Tel.: (++42 - 7) 566 45 97
Fax: (++42 - 7) 566 46 01

Technické údaje

Vstupní strana:

- Napětí: $3 \times 380/415 \text{ V} \pm 10\%$
- Kmitočet: 50/60 Hz
- Účinník: ~ 1
- Odrušení: křivka G/N podle VDE 0875
- Zpětné působení sítě: podle VDE 0160
- Ochrana proti transientám: podle VDE 0160

Výstupní strana:

- Napětí: $3 \times 0-380/415 \text{ V}$
- Kmitočet: 0-120 Hz
- Rozsah výkonu: 2,0-255 kVA
- Typický výkon na hřídeli: 1,1-200 kW
- Proměnlivý spínací kmitočet: 2-16 kHz

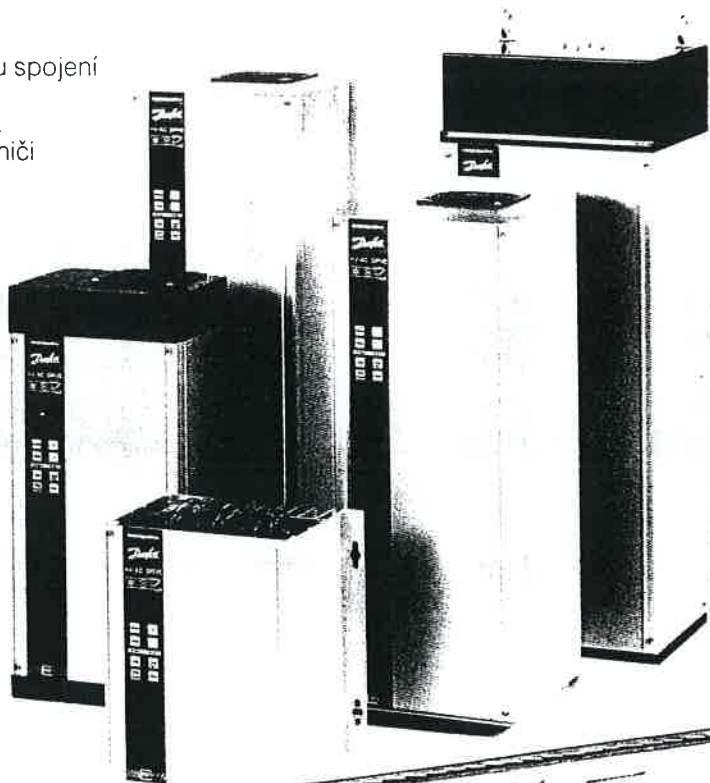
Funkce ochrany měničů kmitočtu VLT[®] serie 3500:

- Vestavěná tepelná ochrana
- Vestavěná ochrana vinutí motoru
- Vestavěná pojistka proti krátkému spojení a spojení se zemí
- Vestavěná nadproudová ochrana
- Vestavěná tepelná ochrana v měniči kmitočtu

Integrované funkce

Danfoss standardně vybavuje měniče řady VLT 3500 specifickými uživatelskými funkcemi.

- AEO - automatická energetická optimalizace
- letmý start
- kontrola převodů s klínovými řemeny
- standardně PID regulátor
- vyloučení provozu na mechanických rezonančních kmitočtech
- start s konstantním momentem až na žádanou hodnotu
- nastavitelné proudové hranice
- spínání na výstupu pod výkonem

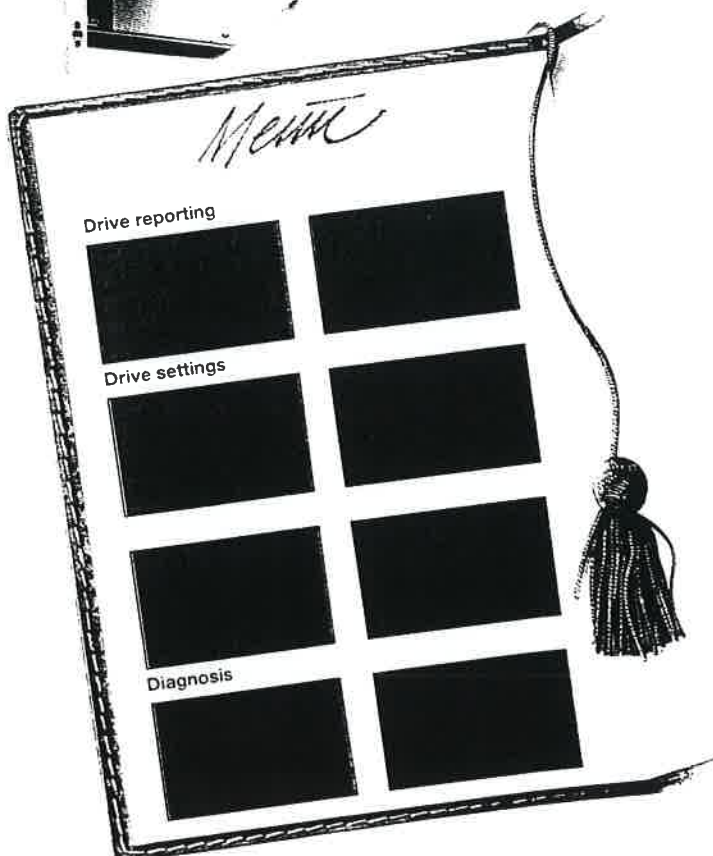


Řídicí přípojky (galvanicky oddělené od výkonového dílu):

- 2 interní napaječe: 10 V a 24 V
- 2 analogové vstupy: 0/4-20 mA a 0-10 V
- 8 digitálních vstupů: 0/24 V
- tlačítko zapnuto/vypnuto/nouzové vypnutí, stálý počet otáček, digitální změna počtu otáček, volba počtu otáček, termistor s kladným teplotním součinitelem
- 2 analogové výstupy: 0/4-20 mA udává naměřené hodnoty
- 2 reléové výstupy: 250 V, max. 4 A udává naměřené hodnoty
- sériové rozhraní RS 485

Skříň:

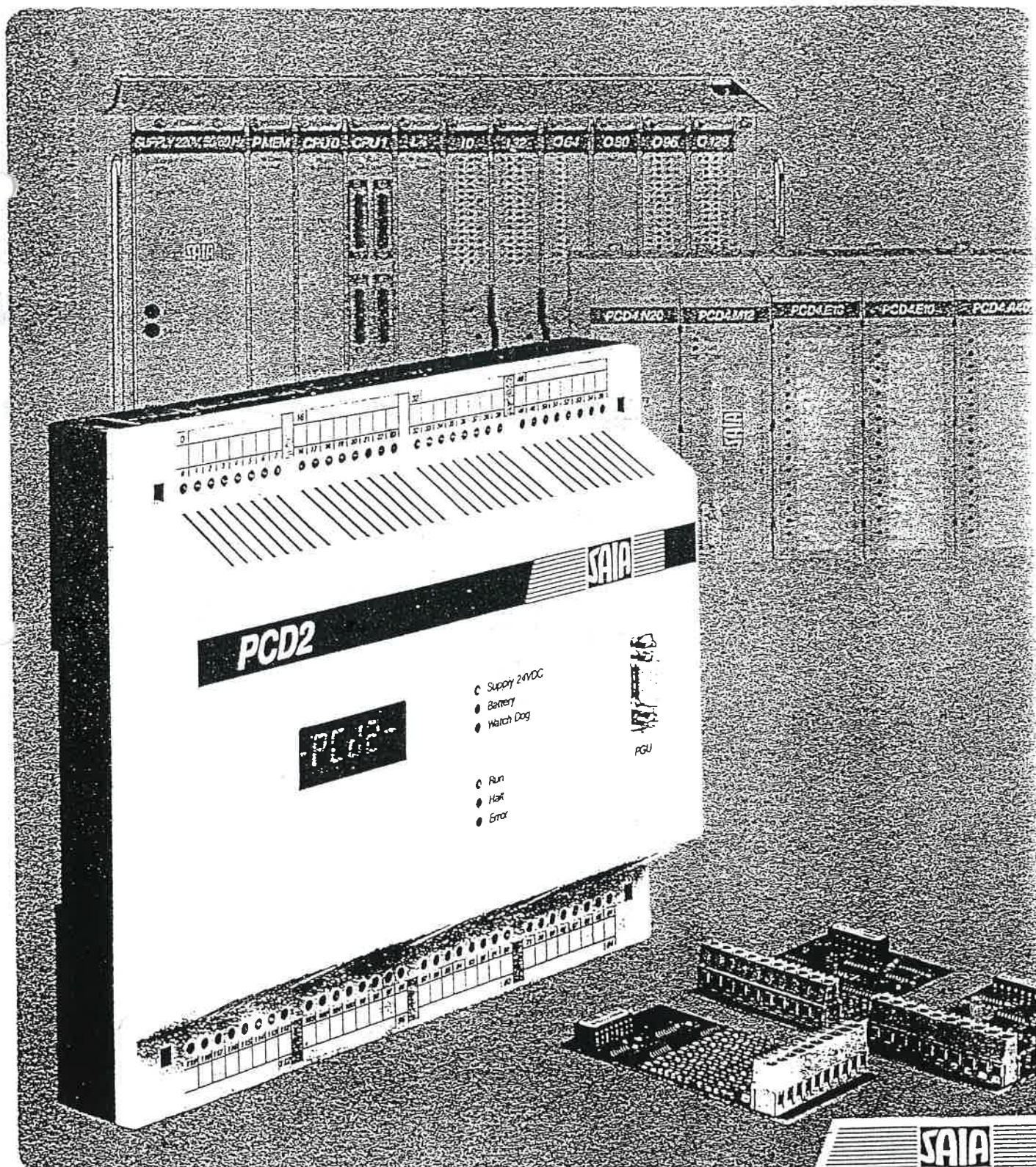
Krytí: IP 00, IP 20/21, IP 54
Materiál: Extrudovaný hliník



SAIA® PLC

Programovatelné řídicí systémy

Manuál pro řadu PCD2 Hardware



Programovatelné řídicí systémy SAIA^R

HARDWARE

Řada PCD2

Copyright SAIA AG 1993

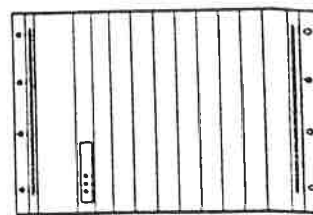
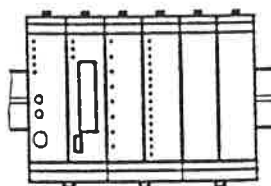
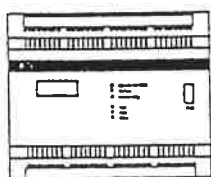
Vydání 26/737 C3 11.94

Překlad Josef Lepič 02.95

Možnost změn vyhrazena

Systemová struktura řady PCD2

1.1 slučitelnost řad PCD2 - PCD4 - PCD6



Řada	PCD2	PCD4	PCD6
Konstrukce	plochá	bloky	vany 19"
Vypájení	24 Vss	24 Vss	220 Vst
Stavebnicové I/O	ano	ano	ano
Počet vstupů/výstupů	max.64/128	max.512	max.5120
Počet procesorů	1	1 nebo 2	1 až 7
Doba zpracování (logické instrukce)	4μs	6μs	5,4μs
Sériových rozhraní	1 až 4	1 až 4	1 až 28
Komunikace v síti	LAN1 - LAC S-Bus *Profibus	LAN1 LAN2 LAC S-Bus Profibus	LAN1 LAN2 LAC S-Bus *Profibus
Uživatelská paměť (program/text/DB)	32 až 152KB	64 až 428KB	256KB až 1MB
Příznaků (Flagů)	8192 x 1 Bit		
Časovačů a čítačů	1600 x 31 Bitů		
Registrů	4096 x 32 Bitů		
Instrukční sada	> 120 (včetně aritmetiky reálných čísel, PID regulací a instrukcí pro komunikaci)		

*) v přípravě

8. Zobrazovací moduly a terminály

8.1 Průmyslové ovládací terminály PCD7.D100 a D110

Použití

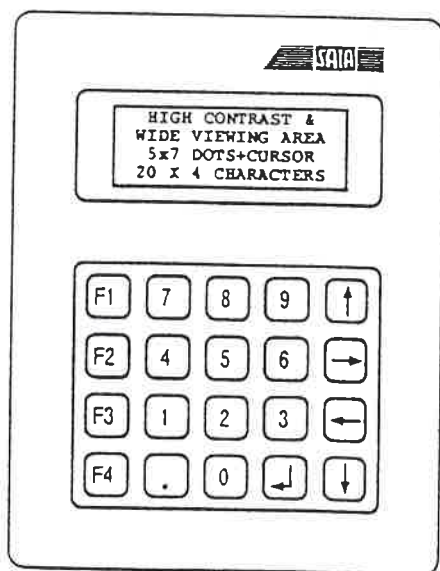
Tyto ovládací terminály jsou určeny k připojení k programovatelným řídicím systémům PCD i předchozí generaci PCA. Pod membránou na předním panelu je umístěno 20 kláves s nízkým zdvihem a s krytím IP65. Označení kláves je provedeno pomocí pásků, zasouvaných pod průhlednou fólii, takže je možné tato označení změnit podle individuálních požadavků. Podrobné informace viz samostatný manuál 26/738.

Mimořádná pozornost byla věnována kvalitě zobrazovače. Byl použit moderní tzv. supertwist zobrazovač z tekutých krystalů, 4 řádky po 20 znacích se zadním prosvětlováním pomocí LED. Výsledkem je zobrazovač s optimálním kontrastem v libovolných světelných podmínkách, s prosvětlovací LED, zaručující trvale velmi kvalitní zobrazení s MTBF větší než 100 000 hodin.

Možnost stanic SAIA PCD poskytovat inteligentní textové výstupy a rozpoznávat jednotlivé znaky umožňuje jednoduše vybudovat uživatelské rozhraní, řízené pomocí menu.

K dispozici jsou dva různé modely:

- PCD7.D100 se sériovým rozhraním RS232 i s proudovou smyčkou 20 mA, pro spojení bod-bod.
- PCD7.D110 se sériovým rozhraním RS422/RS485 pro spojení bod-bod nebo pro připojení na síť RS485 (protokol GMP nebo S-BUS).

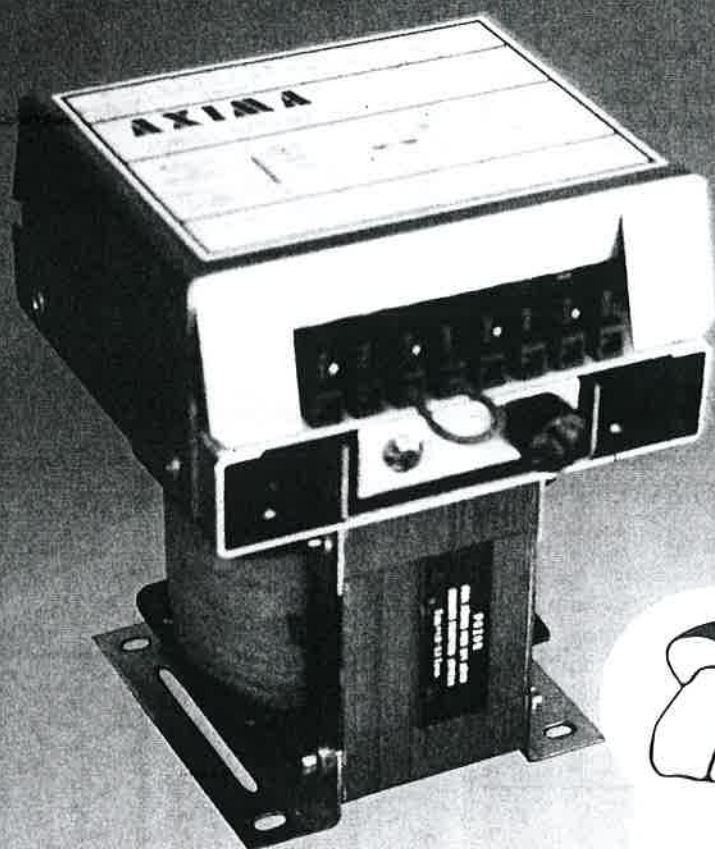


Rozměry:

Panel: 140 x 180 mm
Hloubka: 43 mm + konektor

AXIMA

NAPÁJECÍ ZDROJE PRO PRŮMYSLOVÉ POUŽITÍ



ŘADA AXSZ 02 - "Hřib"

Ověřeno
autorizovanou
zkušebnou

AXIMA spol. s r. o.
Andrýskova 21
636 00 Brno
Tel., Fax: (05) 53 00 18

NOVÁ ČISLA!

TEL 5-53 39 11-13
FAX 5-53 00 18



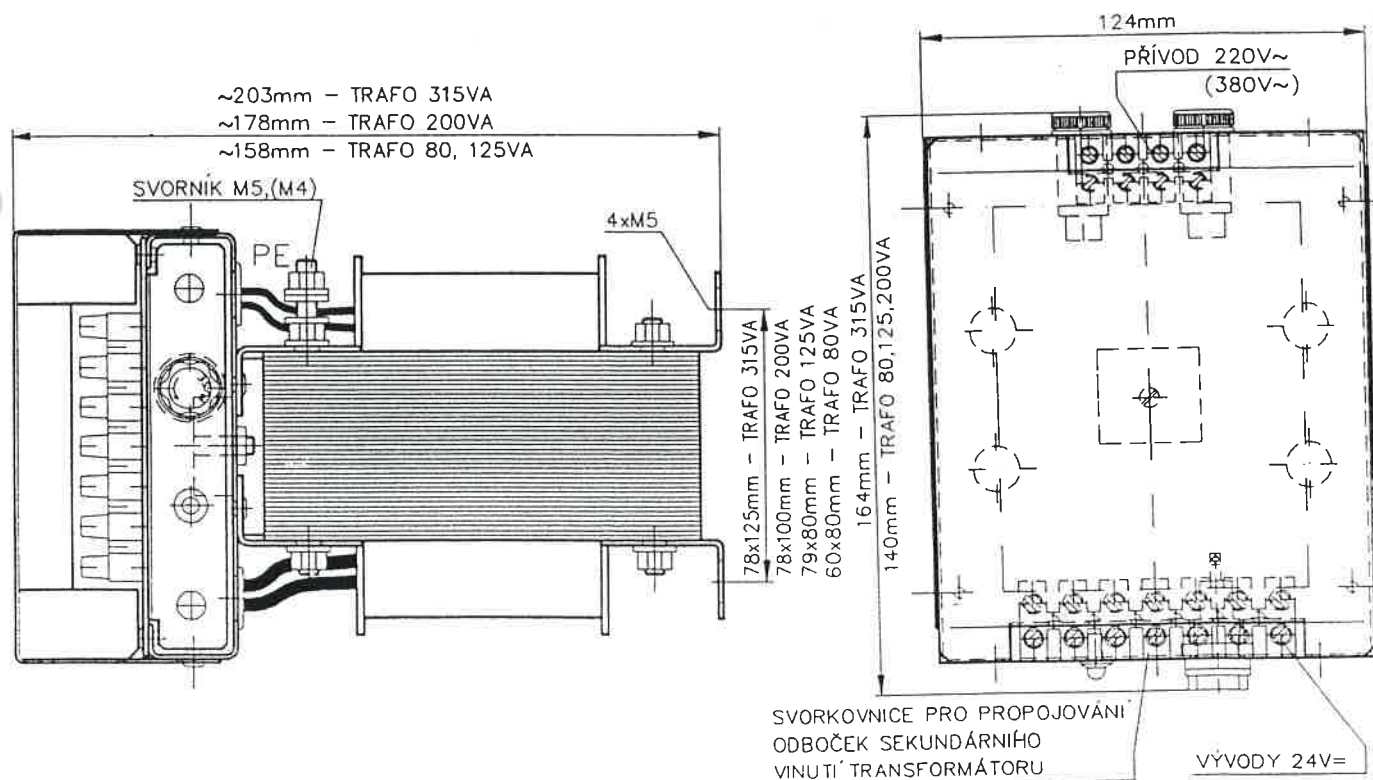
STEJNOSMĚRNÉ ZDROJE 24V

PRŮMYSLOVÉ PROVEDENÍ AXSZ02

Zdroje stejnosměrného napětí 24V jsou určeny pro napájení programovatelných automatů a různých technologických zařízení. Podle požadovaného výstupního proudu se použije výkonově odpovídající transformátor (80 - 125 - 200 - 315)VA. Optimální nastavení zdroje podle zatížení a parametrů sítě se provede přepojením odbočky na sekundárním vinutí transformátoru.

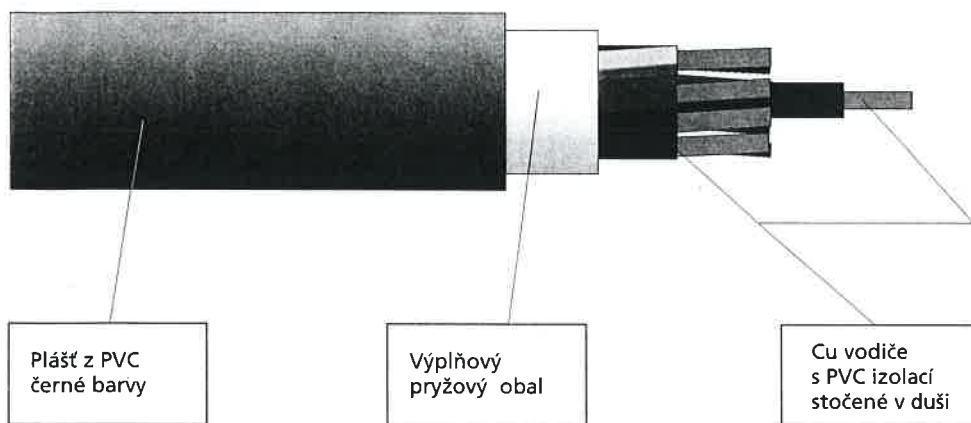
Jmenovité napájecí napětí U_n	220 V _{st} , (380 V _{st}), 50 Hz
Jmenovité výstupní napětí U_{jm}	24 V _{ss}
Kolísání výstupního napětí	±20% při U_n -15% +10%
Zvlnění	<12% U_{jm}
Výstupní proud při zaručeném zvlnění	(3 - 5 - 8 - 12) A
Maximální výstupní proud	12 A
Krytí	IP20
Pracovní prostředí	obyčejné
Vnější rozměry šířka	124 mm
délka - podle typu transformátoru	140 - 164 mm
výška - podle typu transformátoru	158 - 178 - 203 mm
Hmotnost - podle transformátoru	(2,2 - 4,1 - 5,2 - 9,1) kg

Zdroje jsou ověřeny autorizovanou zkušebnou.



Silový kabel Cu

Kabel je určen pro rozvod elektrické energie v pevném uložení.



Provozní napětí:
450/750V



Zkušební napětí:
2500 V



Značení žil:
ČSN 330165



Odpor jádra:
ČSN 347615



Dovolené teploty pro pevné uložení:
-50°C až +70°C



ČSN 34 76 56 do 5ti žil
ČSN 34 76 57 od 5ti žil



Zkouška mrazuvzdornosti:
ZP PRAKAB 1/97

Silový kabel Cu

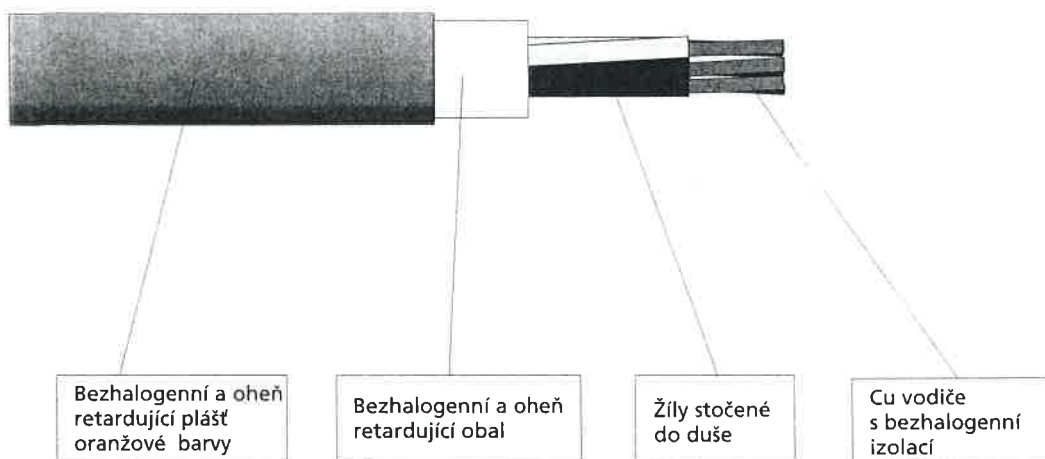
Další informace o kabelech CYKY

Počet žil x jmenovitý průřez (mm ²)	Proudová zatižitelnost v zemi (A)	Proudová zatižitelnost na vzduchu (A)	Informativní průměr kabelu (mm)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)
2x1,5	34	22	8,3	108
3x1,5	28	19	8,7	124
4x1,5	28	19	9,5	148
5x1,5	28	19	10,3	174
7x1,5	18	19	11,2	221
12x1,5	13	9	15,2	370
19x1,5	11	8	18,1	553
24x1,5	9	7	21,2	701
37x1,5	8	6	24,6	1 025
48x1,5	7	5	28,4	1 317
2x2,5	45	30	9,5	149
3x2,5	38	25	10,0	176
4x2,5	38	25	10,9	212
5x2,5	38	25	12,3	263
7x2,5	23	17	13,6	343
12x2,5	17	17	18,0	558
19x2,5	14	10	21,2	829
24x2,5	12	9	25,1	1 057
37x2,5	10	8	29,1	1 552
48x2,5	9	6	33,5	1 986
2x4	59	40	10,9	178
3x4	48	34	11,5	253
4x4	48	34	13,2	328
5x4	48	34	14,4	390
7x4	29	20	15,7	503
12x4	22	16	21,2	834
2x6	73	51	12,3	280
3x6	61	43	13,2	349
4x6	61	43	14,4	427
5x6	61	43	16,0	522
3x10	81	60	14,8	488
4x10	81	60	16,4	614
5x10	81	60	18,8	781
3x16	105	80	17,1	708
4x16	105	80	19,0	893
5x16	105	80	21,2	1 108

Bezhalogenní a oheň retardující kabely

1-CXKE-R

Kabely jsou určeny pro rozvod elektrické energie tam, kde jsou z bezpečnostních důvodů v případě požáru požadovány bezhalogenní a oheň retardující materiály.



Elektrická pevnost izolace:
3500Vstř./5min.



Provozní napětí:
600/1000 stř.V



Odpor jádra:
ČSN 347615



Značení žil: viz tabulky



Dovolené provozní teploty:
-20°C až +90°C



TP 117-ZSE-H 3026/91
IEC 332-3A

Bezhalogenní a oheň retardující kabely

1-CXKE-R

Barevné značení žil

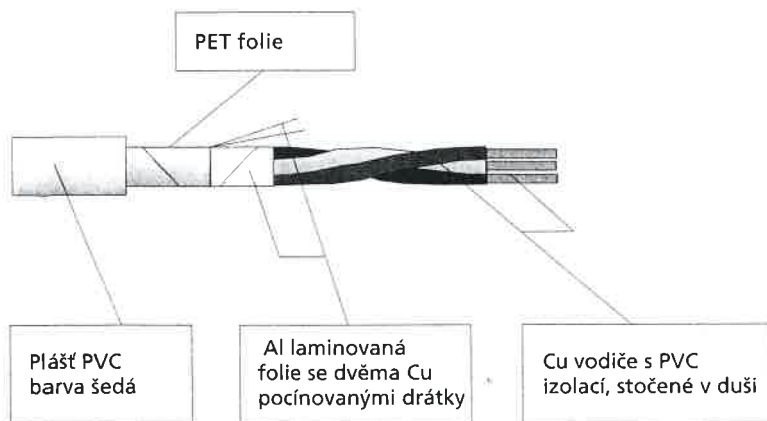
Počet žil	Provedení	Sestava	1. poloha barvy žil	2. poloha barvy žil	3. poloha barvy žil	4. poloha barvy žil
2	A		CR,HA			
2	B	2	ZZ,CR			
2	D		SM,CR			
3	A		CR,HA,CR			
3	C	3	ZZ,SM,CR			
4	B		ZZ,HA,CR,CR			
4	D		SM,HA,CR,CR			
5	C	5	ZZ,CR,SM,HA,CR			
5	D	5	SM,CR,CR,CR,HA			
7	C	1 + 6	CR	SM,ZZ, 4 x CR		
7	D	1 + 6	CR	HA,SM,4 x CR		
12	C	3 + 9	HA,CR,CR	SM,ZZ, 7 x CR		
12	D	3 + 9	HA,CR,CR	HA,SM,7 x CR		
19	C	1 + 6 + 12	CR	HA,5xCR	SM,ZZ, 10 x CR	
19	D	1 + 6 + 12	CR	HA,5xCR	HA,SM, 10 x CR	
24	C	2 + 8 + 14	HA,CR	HA,7xCR	SM,ZZ, 12 x CR	
24	D	2 + 8 + 14	HA,CR	HA,7xCR	HA,SM,12 x CR	
37	C	1 + 6 + 12 + 18	CR	HA,5xCR	HA,11xCR	SM,ZZ, 16 x CR
37	D	1 + 6 + 12 + 18	CR	HA,5xCR	HA,11xCR	HA,SM, 16 x CR
48	C	3 + 9 + 15 + 21	HA,CR,CR	HA,8xCR	HA,14xCR	SM,ZZ, 19 x CR
48	D	3 + 9 + 15 + 21	HA,CR,CR	HA,8xCR	HA,14xCR	HA,SM, 19 x CR

Další informace o kabelech 1-CXKE-R

Počet žil x jmenovitý průřez (mm ²)	Proudová zátěžitelnost na vzduchu (A)	Průměr kabelové duše (mm)	Jmenovitá tloušťka obalu (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Informativní průměr kabelu (mm)	Informativní hmotnost kabelu (kg/km)
2x1,5	22	6,0	2,0	2,0	14,0	286
3x1,5	19	6,5	2,0	2,0	14,5	307
4x1,5	19	7,3	2,0	2,0	15,3	342
5x1,5	19	8,1	2,0	2,0	16,1	378
7x1,5	13	9,0	2,0	2,0	17,0	430
12x1,5	9	12,5	2,0	2,0	20,5	593
19x1,5	8	15,0	2,0	2,0	23,0	770
24x1,5	7	18,0	2,0	2,0	26,0	927
37x1,5	6	21,0	2,0	2,0	29,0	1 217
48x1,5	5	24,5	2,0	2,0	32,5	1 485
2x2,5	30	6,8	2,0	2,0	14,8	330
3x2,5	25	7,3	2,0	2,0	15,3	362
4x2,5	25	8,2	2,0	2,0	16,2	407
5x2,5	25	9,2	2,0	2,0	17,2	454
7x2,5	17	10,2	2,0	2,0	18,2	530
12x2,5	13	14,1	2,0	2,0	22,1	752
19x2,5	10	17,0	2,0	2,0	25,0	1 004
24x2,5	9	20,4	2,0	2,0	28,4	1 220
37x2,5	8	23,8	2,0	2,0	31,8	1 646
48x2,5	6	27,8	2,0	2,0	35,8	2 025

Kabel pro měření a regulaci

Kabel je určen pro měřicí, řídící a automatizační systémy.



Provozní napětí: 250V pro Ø1,0
380V pro Ø1,8



Dovolené teploty pro pevné uložení:
-30°C až +85°C



Zkušební napětí: 1000V a 2000V



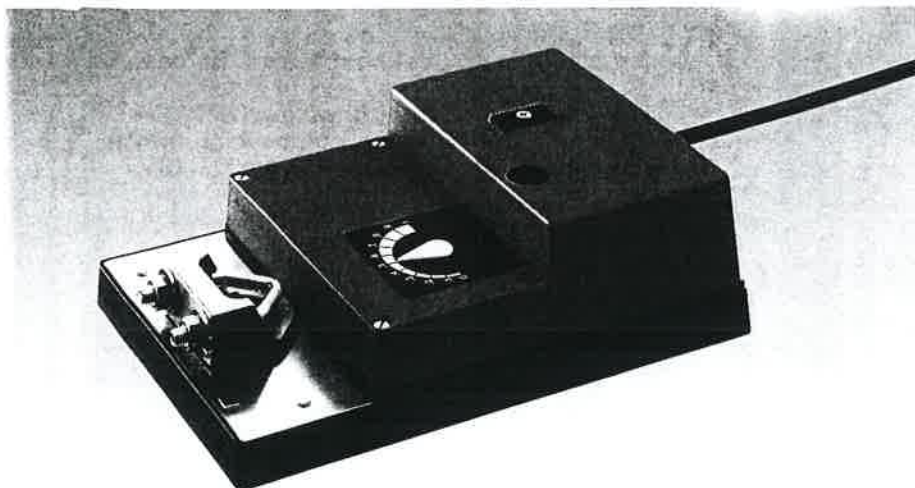
TP PRAKAB 95 - 010



Značení žil: ČSN 33 01 65



Odpor jádra:
1,0mm - 24,5 Ω/km
1,8mm - 7,519 Ω/km



Velikost klapky do cca. 3m²

Spojité pohony (24V~)

Řízení 0...10V=, nebo 0...20V při fázovém řízení

Zpětné hlášení polohy 2...10V=

Specifické regulační signály

Dva různé způsoby řízení jednoho pohonu klapky zvyšují pružnost v plánovací fázi.

Zvýšená provozní spolehlivost

Pohon klapky je bez koncového vypínače a je jistěn proti přetížení. Při dosažení zářezky klapky, nebo pohonu se pohon automaticky zastaví.

Snadná kontrola funkce

Funkční kontrola klapky se provádí jednoduchým způsobem: pohon lze vyřadit prostým stlačením tlačítka na krytu. Po dobu stlačení tlačítka lze klapku ovládat ručně.

Jednoduchá montáž

Pohon klapky vybavený třmenem lze rychle a jednoduše namontovat na hřídel klapky a zařizovat spoludodávanou pojistkou proti proklouznutí.

Elektrické příslušenství

- S1, S2 pomocné přepínací kontakty viz str.21
- P... zpětnovazební potenciometr viz str.23
- SG...24 vysílač nastavení polohy viz str. 25-26
- ZAD 24 digitální ukazatel polohy viz str. 27

Mechanické příslušenství

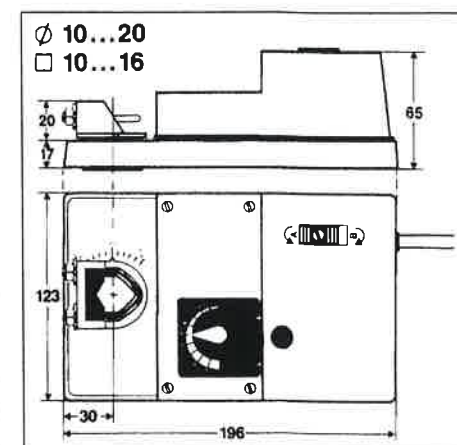
- ZG-SM2 příslušenství pro ovládání pomocí táhla viz str.29
- ZDB omezovač pracovního úhlu viz str.29

Řídící a kontrolní funkce viz str. 31

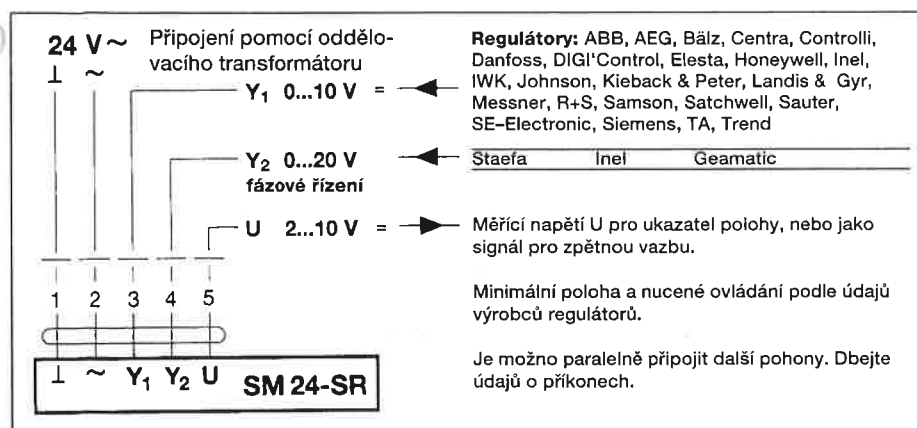
Příklad montáže viz str.35

Důležité pokyny pro určení velikosti kroutícího momentu pohonu klapky viz str.1.

Rozměry

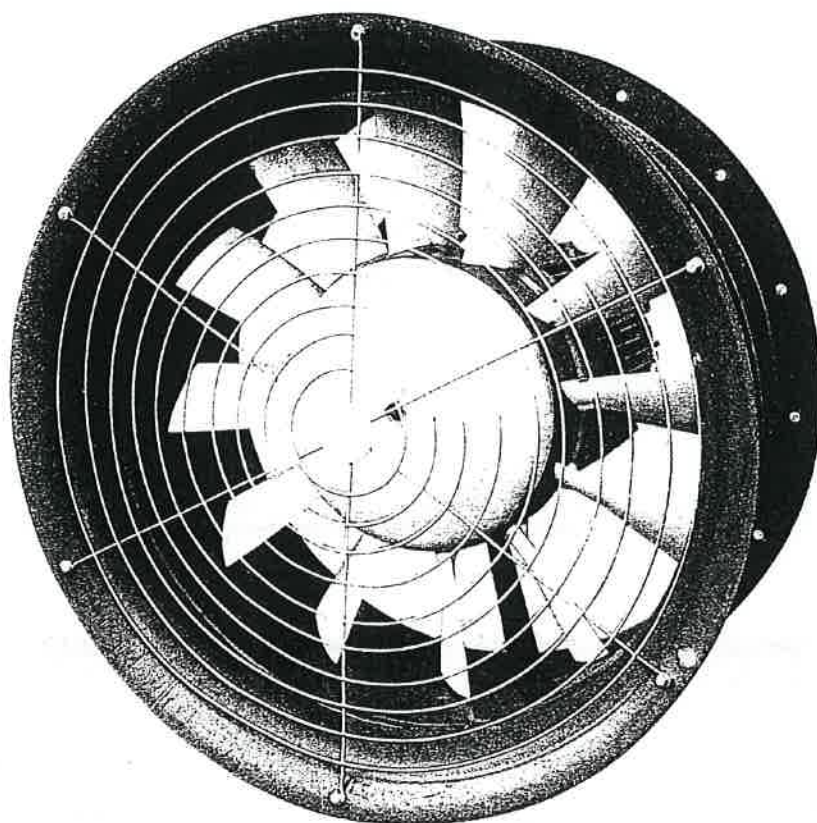


Schema připojení



Technická data	SM24-SR	
napájecí napětí	24V~ ± 20%, 50...60Hz	
příkon	3W	
dimenzování	5VA	
připojení	kabel 0,9m, 5x0,75mm ²	
řídící signál Y	Y ₁ 0...10V=	Y ₂ 0...20V při fázovém řízení
vstupní odpor	100kΩ (0,1mA)	8kΩ (50mW)
pracovní rozsah	2...10V=	2...10V při fázovém řízení
souběh	±5%	
měřící napětí U	2...10V= (max.0,5mA) pro 0...100%	
pracovní úhel	mechanicky omezen na 95°	
krouticí moment	při jmenovitém napětí min. 15Nm	
smysl otáčení	lze volit přepínačem A/B	
směr otáčení	při 0 V na Y v poloze přepínače A, ↻ popř. B ↻	
ukazatel polohy	0...10 a otočný štítek ukazatele	
doba přestavení	100...200s (0...15Nm)	
krytí	IP 54	
vlhkost okolí	třída D dle DIN40040	
ochranná třída	III (malé napětí)	
teplota okolí	-30...50° C	
rušení EMV	dle EN50081-1	
hladina hluku	max. 45dB (A)	
údržba	bez údržby	
hmotnost	1460g	

AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÉ VENTILÁTORY
AXIALE ÜBERDRUCKVENTILATOREN
AXIAL-FLOW PRESSURE FANS



ZVVZ a. s. MILEVSKO



AXIÁLNÍ PŘETLAKOVÉ VENTILÁTORY AXIALE ÜBERDRUCKVENTILATOREN AXIAL-FLOW PRESSURE FANS

APZC

Axiální přetlakové ventilátory typu APZC se vyrábějí ve velikosti $\varnothing 630$ mm ve dvou provedeních. Provedení 1 má válcovou skříň opatřenou dvěma přírubami pro napojení do potrubí. Provedení 2 má válcovou skříň s jednou přírubou a sacím hrdlem s ochrannou mříží pro sání z volného prostoru.

Dle požadovaných parametrů se ventilátory dodávají se třemi typy elektromotorů. Ventilátory se vyrábí se standardním natočením lopatek 35° . Pro nastavení potřebného výkonu ventilátoru lze na požadavek zákazníka natočit u výrobce lopatky na jiný nestandardní úhel. Konstrukce ventilátorů umožňuje jejich použití v horizontální i vertikální poloze. Používají se pro dopravu vzduchu o teplotě -30°C až $+40^\circ\text{C}$ pro klimatizaci, průmyslové větrání, v chladírenství a dalších provozech, kde svými parametry vyhovují.

URČENÍ VENTILÁTORU

Pro předběžnou volbu ventilátoru a jeho otáček pro dané parametry – dopravované množství vzdušiny Q ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) a celkový tlak Δp_{cv} (Pa) jsou zpracovány charakteristiky – viz diagram 1 – 3. Charakteristiky jsou zpracovány pro hustotu vzdušiny $\rho = 1,22 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. Při jiné hustotě vzdušiny ρ_1 se celkový tlak ventilátoru Δp_{cv} uvedený v charakteristikách zjistí přepočtem požadovaného celkového tlaku ventilátoru Δp_{cv1} ze vztahu:

$$\Delta p_{cv} = \Delta p_{cv1} \cdot \frac{\rho}{\rho_1} (\text{Pa})$$

Axiale Überdruckventilatoren Type APZC werden in der Größe $\varnothing 630$ mm in zwei Ausführungen hergestellt. Ausführung 1 besitzt ein mit zwei Flanschen zum Anschließen in die Rohrleitung versehenes zylindrisches Gehäuse. Ausführung 2 besitzt ein zylindrisches Gehäuse mit einem Flansch und einem Saugstutzen mit Schutzgitter zum Ansaugen aus dem freien Raum.

Gemäß den verlangten Parameter werden die Ventilatoren mit drei Typen von Elektromotoren geliefert. Ventilatoren werden mit den standard verstellten Laufradschaufeln (35°) geliefert. Um eine erforderliche, dem Kundenwunsch entsprechende Leistung zu erzielen, kann man beim Hersteller einen anderen Verstellwinkel einstellen.

Die Konstruktion der Ventilatoren ermöglicht deren Anwendung in horizontaler sowie vertikaler Lage. Sie werden zur Beförderung der Luft mit einer Temperatur von -30°C bis $+40^\circ\text{C}$ für Klimatisierung, industrielle Lüftung, in Kühlanlagen und weiteren Betrieben, wo sie mit ihren Parametern die Anforderungen erfüllen, verwendet.

BESTIMMUNG EINES VENTILATORS

Zur vorläufiger Auswahl eines Ventilators und dessen Umdrehungen für gegebene Bedingungen – Fördermenge der Luft Q ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) und gesamten Druck Δp_{cv} (Pa) – sind die Kennlinien – siehe Diagramm 1 – 3 bearbeitet.

Die Kennlinien sind für eine Luftdichte von $\rho = 1,22 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ bearbeitet. Bei einer anderen Dichte der Luft ρ_1 wird der in Kennlinien angeführte Gesamtdruck des Ventilators Δp_{cv} durch Umrechnung des verlangten Gesamtdruckes des Ventilators Δp_{cv1} aus folgender Beziehung ermittelt:

$$\Delta p_{cv} = \Delta p_{cv1} \cdot \frac{\rho}{\rho_1} (\text{Pa})$$

Axial-flow pressure fans type APZC are produced in size $\varnothing 630$ mm in two executions. The execution 1 has the cylindrical box provided with two flanges for piping connection. The execution 2 has the cylindrical box with one flange and suction nozzle with the protecting grid for suction from the open space.

Depending on the required parameters the fans are delivered with three types of electric motor. The fans are being manufactured with the blades turned through an angle of 35° (standard). In order to reach the necessary output of the fan, the blades can be turned by manufacturer through a not standard angle on customer's request.

The design of the fans enables the application in horizontal and vertical position as well. They can be applied to deliver air of temperature -30°C to $+40^\circ\text{C}$ for air conditioning, industrial ventilation, cooling and in other applications of corresponding parameters.

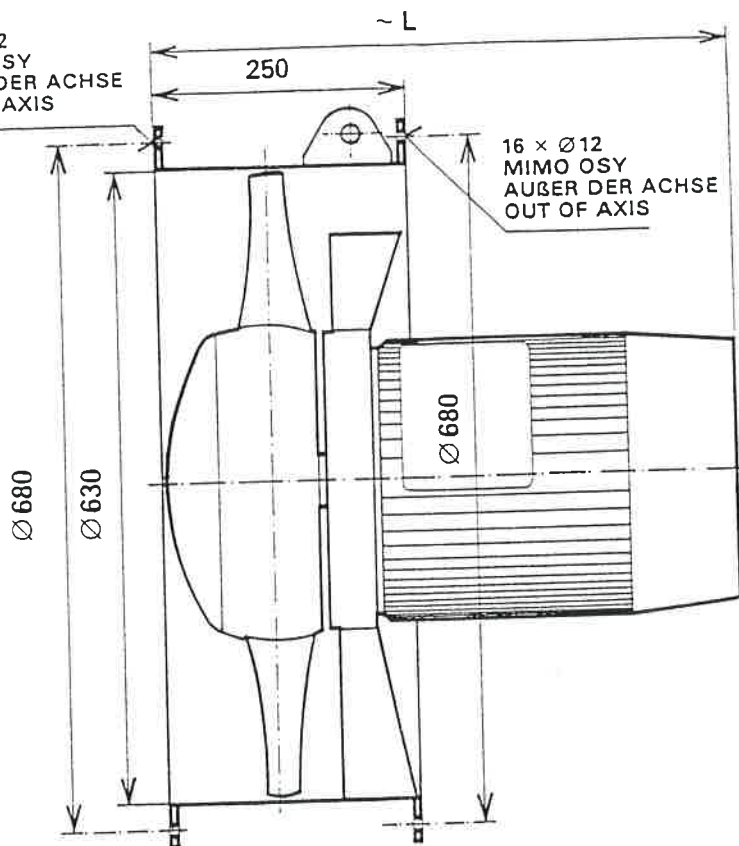
SELECTION OF THE FAN

For preliminary selection of the fan type and its RPM for given parameters – delivered quantity of air Q ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$) and overall pressure Δp_{cv} (Pa) the performance curves are applied – see diagram 1 – 3.

The performance curves are elaborated for air density $\rho = 1,22 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$. At the different density ρ_1 the overall fan pressure Δp_{cv} shown in the performance curve should be recalculated based on the required over-all fan pressure and the following formula:

$$\Delta p_{cv} = \Delta p_{cv1} \cdot \frac{\rho}{\rho_1} (\text{Pa})$$

16 × Ø12
MIMO OSY
AUßER DER ACHSE
OUT OF AXIS



**OBR. 1
VENTILÁTOR APZC Ø 630
PROVEDENÍ 1**

(kresleno s elektromotorem
4 AP 132S-4)

**BILD 1
VENTILATOR APZC Ø 630
IN AUSFÜHRUNG 1**

(mit Elektromotor 4 AP 132S-4
gezeichnet)

**FIG. 1
FAN APZC Ø 630
EXECUTION 1**

(drawn together with electric
motor 4 AP 132S-4)

**OBR. 2
VENTILÁTOR APZC Ø 630
PROVEDENÍ 2**

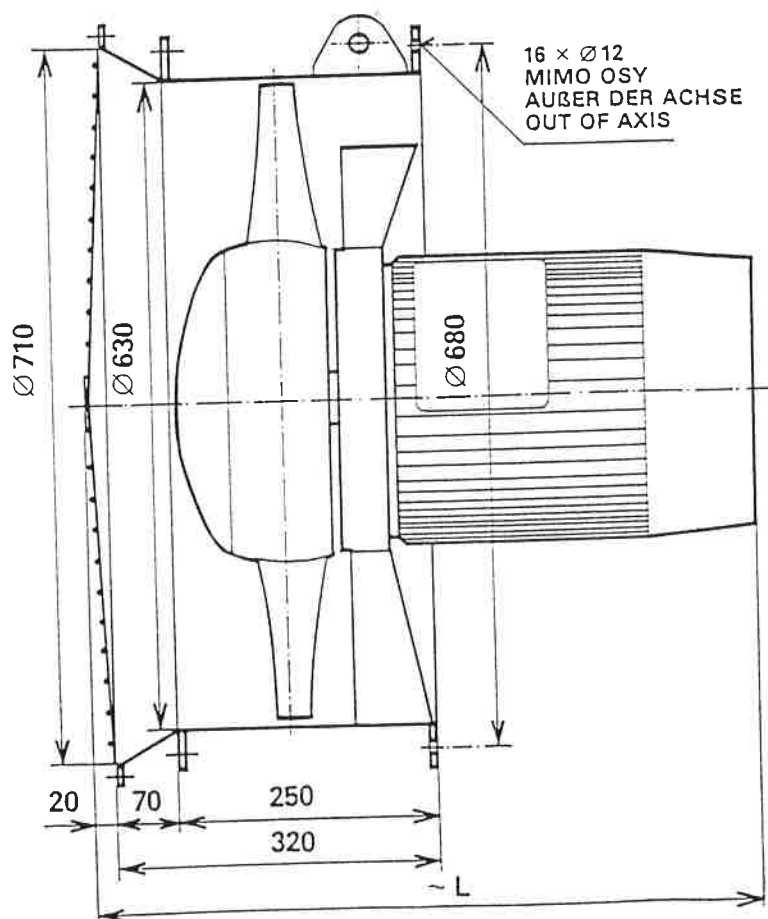
(kresleno s elektromotorem
4 AP 132S-4)

**BILD 2
VENTILATOR APZC Ø 630
IN AUSFÜHRUNG 2**

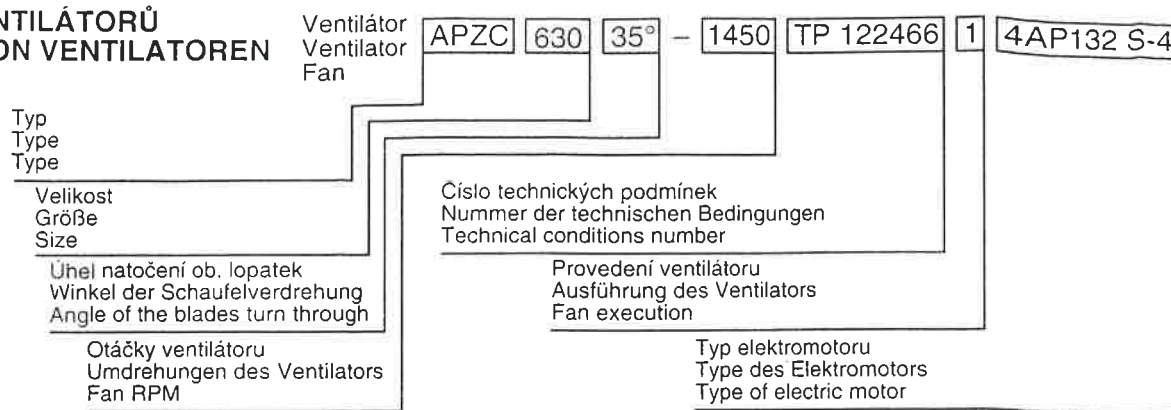
(mit Elektromotor 4 AP 132S-4
gezeichnet)

**FIG. 2
FAN APZC Ø 630
EXECUTION 2**

(drawn together with electric
motor 4 AP 132S-4)



OZNAČOVÁNÍ VENTILÁTORŮ BEZEICHNUNG VON VENTILATOREN FAN MARKING



ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

- název – označení ventilátoru
- počet kusů
- objemový průtok vzdušiny ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
- celkový tlak (Pa)
- údaje o dopravované vzdušině (teplota, hustota, druh a složení vzdušiny apod.)
- provedení ventilátoru
- údaje pro určení elektromotoru (napětí, kmitočet, prostředí apod.)

ANGABEN FÜR DIE BESTELLUNG

- Benennung – Bezeichnung des Ventilators
- Stückzahl
- Gesamter Luftdurchfluß ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
- Gesamter Druck (Pa)
- Angaben über den beförderten Gas (Temperatur, Dichte, Art und Zusammensetzung des Gases usw.)
- Ausführung des Ventilators
- Angaben zur Ermittlung des Elektromotors (Spannung, Frequenz, Umgebung usw.)

DATA TO MENTION IN ORDER

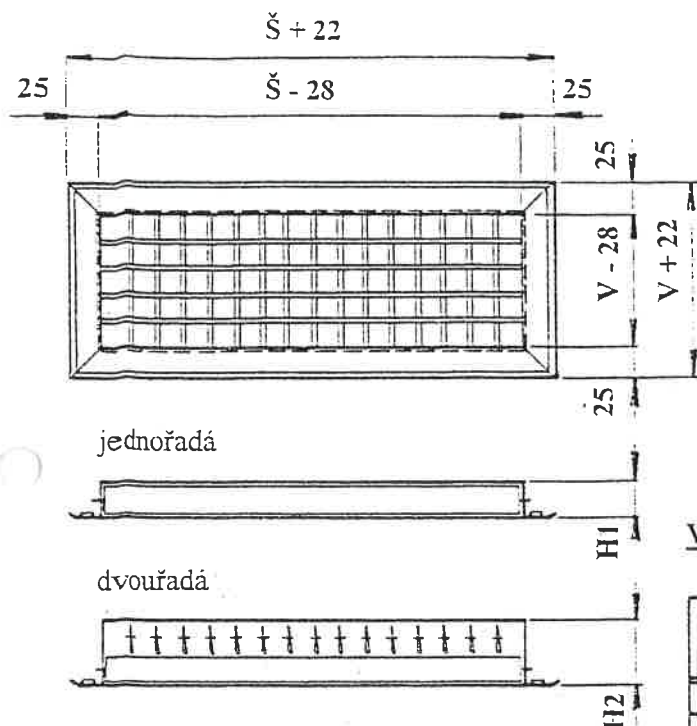
- name – fan marking
- number of pieces
- air flow rate by volume ($\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$)
- overall pressure (Pa)
- parameters of delivered air (temperature, density, type and composition etc.)
- fan execution
- data for electric motor selection (voltage, frequency, environment etc.)

TABULKA 1
TABELLE 1
TABLE 1

TECHNICKÉ ÚDAJE A HLAVNÍ ROZMĚRY TECHNISCHE ANGABEN UND HAUPTABMESSUNGEN TECHNICAL DATA AND MAIN DIMENSIONS

Ventilátor D Ventilator D Fan D		630					
Provedení Ausführung Execution		1	2	1	2	1	2
El. motor	Typ Type Type	4 AP 90 L – 8		4 AP 100 L – 6		4 AP 132 S – 4	
	Výkon (kW) Leistung (kW) Output (kW)	0.55		1,5		5,5	
	Otáčky (min ⁻¹) Umdrehungen (min ⁻¹) RPM (min ⁻¹)	695		940		1450	
	Napětí (V) Spannung (V) Voltage (V)	380/220					
Hmotnosť (kg) Masse (kg) Weight (kg)		51	56	57.5	61,5	101	105
L		415	505	495	585	575	665

OBDÉLNÍKOVÉ VYÚSTKY DALŠÍ NOVÁ ŘADA ROZMĚRŮ



Provedení: průmyslové - rámeček vyústky z ocelového plechu opatřen komaxitovým nátěrem RAL
- listy vyústky bez nátěru - hliníkové přírodní elox
- součástí vyústky je upevňovací rámeček pro uchycení vyústky k potrubí

komfortní - rámeček a listy vyústky z hliníkového profilu - přírodní elox
- součástí vyústky je upevňovací rámeček pro uchycení vyústky k potrubí

Typ. označení: VP 1

VP 2

VK 1

VK 2

R1, R2, R3, R4

- vyústka průmyslová jednořadá

- vyústka průmyslová dvouřadá

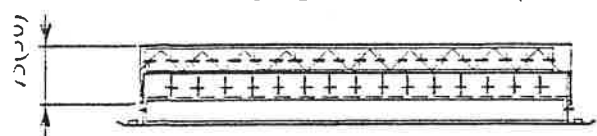
- vyústka komfortní jednořadá

- vyústka komfortní dvouřadá

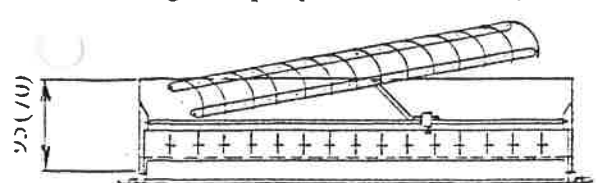
- regulace vyústek

Velikost otvoru v potrubí pro vyústku: $\bar{S} - 5 \times V - 5$

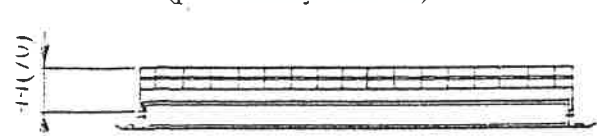
R1 - regulace pro přívod i odvod ($\bar{S} \leq 525$)



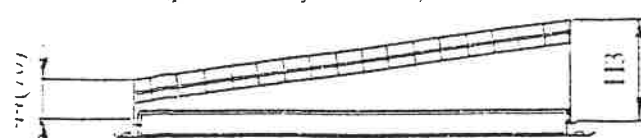
R2 - regulace pro přívod ($\bar{S} \leq 525$)



R3 - regulace pro přívod i odvod
(pro všechny velikosti)



R4 - regulace pro přívod
(pro všechny velikosti)



$\bar{S} \times V$	Volná s výtok. plocha [m ²]		H1	H2	H3 jednoř. dvouř.	
225 x 75	0,0082				60	85
325 x 75	0,0122				75	100
425 x 75	0,0162				85	110
525 x 75	0,0202				100	125
625 x 75	0,0242				115	140
825 x 75	0,0322				140	165
1025 x 75	0,0402				165	190
1225 x 75	0,0482				190	215
225 x 125	0,0164				60	85
325 x 125	0,0244				75	100
425 x 125	0,0324				85	110
525 x 125	0,0404				100	125
625 x 125	0,0484				115	140
825 x 125	0,0644				140	165
1025 x 125	0,0804				165	190
1225 x 125	0,0964				190	215
325 x 225	0,0488				75	100
425 x 225	0,0648				85	110
525 x 225	0,0808				100	125
625 x 225	0,0968				115	140
825 x 225	0,1298				140	165
1025 x 225	0,1608				165	190
1225 x 225	0,1928				190	215
325 x 325	0,0732				75	100
425 x 325	0,0972				85	110
525 x 325	0,1212				100	125
625 x 325	0,1452				115	140
825 x 325	0,1932				140	165
1025 x 325	0,2412				165	190
1225 x 325	0,2892				190	215

Název firmy : PROCLIMA-SVAMP, s.r.o.

Adresa firmy : 294 04 Dolní Bousov

Telefon : 0326/96 412

Fax : 0326/96 192



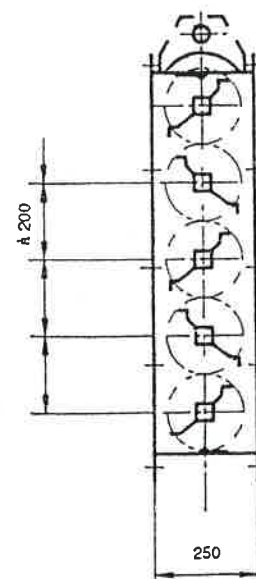
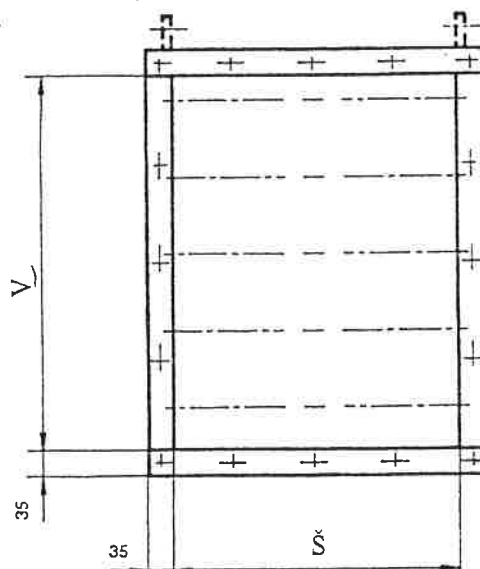
PROCLIMA
SVAMP spol.s r.o.
DOLNÍ BOUSOV

Regulační klapky jsou určeny pro plynulou regulaci a uzavření průtoku vzduchu ve vzduchovodech, v klimatizačních jednotkách a ve směšovacích komorách klimatizačních zařízení.

Regulace se provádí protisměrným otáčením listů osazených v ozubených kolech z plastické hmoty. Konstrukce klapky umožňuje její montáž do otvoru ve zdi, nebo do potrubí.

Regulační klapky se vyrábí ve 37 základních velikostech, s ovládáním ručním, nebo servomotorem BELIMO.

TPJ 18-12-82



TPJ 18-12-90

Regulační klapky těsně zajišťují plynulou regulaci průtoku vzduchu ve vzduchovodech s možností jejich těsného uzavření. Regulace se provádí protisměrným otáčením listů osazených v ozubených kolech z plastické hmoty. Konstrukce klapky umožňuje její montáž do otvoru ve zdi, nebo do potrubí. Vyrábějí se ve 21 velikostech, s ovládáním ručním nebo na servopohon.

Maximální netěsnost klapky je $0,02 \text{ m}^3 \cdot \text{sec}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ při přetlaku 100 Pa.

REGULAČNÍ KLAPKY

Rozměrová řada								
Š \ V		Průtočné plochy S (m ²)						
		Hmotnosti (kg)						
		400	630	800	1000	1250	1400	1600
400	m ²	0,14	0,23	0,30				
	kg	10,0	14,0	15,0				
500	m ²	0,19	0,30	0,38	0,48			
	kg	12,0	15,0	17,0	20,0			
630	m ²	0,23	0,38	0,48	0,60			
	kg	13,0	16,0	19,0	22,0			
800	m ²	0,30	0,48	0,60	0,77	0,95		
	kg	15,0	18,0	21,0	24,0	29,0		
1000	m ²	0,38	0,60	0,77	0,95	1,19	1,35	1,55
	kg	19,0	24,0	28,0	33,0	39,0	42,0	47,0
1250	m ²	0,48	0,77	0,95	1,19	1,55	1,70	1,95
	kg	25,0	31,0	37,0	43,0	50,0	55,0	61,0
1400	m ²	0,60	0,95	1,19	1,35	1,70	1,95	2,18
	kg	27,0	34,0	40,0	47,0	54,0	60,0	66,0

Pro klapky S ≤ 1 m² je používán servomotor 8 Nm

Pro klapky S > 1 m² je používán servomotor 15 Nm

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

ve smyslu nařízení vlády ČR č. 168/97

Výrobce: A R E M s.r.o. PRAHA 5, NASKOVÉ 54

I Č O : 614 58 384

Výr. provozovna: Zenklova 37, Praha 8

tel./FAX:

02-683 40 63

O P R Á V N Ě N Í ev.č.:0521/2/97/EZ-M,O,V -E2/A

vydal INSTITUT TECHNICKÉ INSPEKCE PRAHA

k - montáži el. zařízení dodavatelským způsobem

- opravám a údržbě el. zařízení dodavatelským způsobem

- výrobě rozváděčů nízkého napětí dodavatelským způsobem

Název zakázky

DMS s.r.o.

Číslo zakázky

98068

Výrobní číslo

980682

Počet ks

1

ŠKODA AUTO a.s. Ml. Boleslav-větrání haly pro strojovnu

Výkresy elektr. zapojení

D M S s.r.o.

Funkční označení

00 SAM 10

ing. Šimůnek 3.98.417-3-01 list č. 1-41

Posouzení shody dle § 4 - Sb.z.168/1997

Seznam norem

ČSN EN 2000-4-41

ČSN EN 2000-5-523

ČSN EN 2000-6-61

ČSN EN 60439-1

Prohlašujeme v souladu s požadavky zákona 22/1997 Sb. na svou výlučnou odpovědnost, že vlastnosti výrobku splňují požadavky základních bezpečnostních zásad a požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek správné instalace, údržby a užívání pro určené použití bezpečný.

Výrobek byl vyroben ve shodě s technickou a výkresovou dokumentací a příslušnými ČSN.

Odpovědný pracovník výrobce :
Horáček Jiří - revizní technik el. zař.
ev. č. 70992/2/94-I-E2-A

Podpis :



V Praze dne :

10.8.98

Razítko

AREM s.r.o.

Naskové 54

150 00 PRAHA 5

DIČ 005-6145838

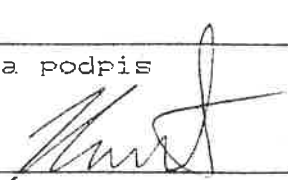
tel.: 683 40 56

fax: 683 40 63

A R E M s.r.o. PRAHA 5, NASKOVÉ 54

PROTOKOL O KUSOVÉ ZKOUŠCE

OSVĚDČENÍ O JAKOSTI A KOMPLETNOSTI

Název zakázky DMS s.r.o. ŠKODA AUTO a.s. Ml. Boleslav-větrání haly pro strojovnu	Číslo zakázky 98068	Výrobní číslo 980682	Počet ks 1
Výkresy elektr. zapojení DMS s.r.o. ing. Šimůnek 3.98.417-3-01 list č. 1-41	Funkční označení 00 SAM 10		
Rozváděč - typ 1x RAN 10204, 1x RAN 6204 + sokl v. 200mm	Počet polí 2	Stupeň krytí IP 40/10	
Proudová soustava TN - S SELV	Jmenovité napětí 400/230 V , 50 Hz 24 V , 50 Hz - ss	Jmenovitý proud 160 A 3 A	
Osvědčení o provedení kusové zkoušky rozváděče dle ČSN EN 60439-1 35 71 07			
Kontrola provedení vyrobeného zařízení s objednávkou			vyhověl
Izolační zkouška živých částí proti kostře střídavým napětím 500 V			vyhověl
Měření izolačního odporu		Mohmů	50
Měření ochranného spojení		menší než 0.1 ohmu	vyhověl
Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je zajištěna dle ČSN 33 2000-4-41 samočin.odpojením od zdroje napájení 24 V ss, ochrana malým napětím			
Funkční zkoušky	zkoušeno prozváněním a v náhradním zapojení		
Celkový výsledek kusové zkoušky			vyhověl
Poznámky: v poli č. 1 nucené chlazení s ventilátorem			
v Praze dne 10.8.98	Razítko a podpis 		HORÁČEK Jiří revizní technik el. zař. ev. č. 70992/2/94-I-E2-A



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů.

Název: **skříňové rozváděče**

Typ: **RAN..., RSN..., ST..., WS..., + příslušenství**

Popis: **nástěnné a řadové rozváděče nn**

Výrobce: **Schrack Energietechnik, Rakousko**
Schrack Energietechnik, ČR

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 3 nařízení vlády č. 168 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s ČSN 357107

ČSN EN 60439-1

ČSN EN 60439-3


SCHRACK ENERGIE-
TECHNIK
spol. s r.o.
Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462

V Praze, dne 30.9.1997

pověřená osoba: **Dietmar Petrasch**



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů .

Název: **jističe**

Typ: **BS ..., BR..., BF...,**

Popis: **jističe charakteristiky B, C, D do 100 A**

Výrobce: Felten &Guillaume Elektrotechnika ČR
Felten &Guillaume Rakousko

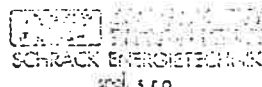
Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 7 nařízení vlády č. 178 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s EN 60 898

Na výrobek je vystaven certifikát: č 08-96--5031 / 211

ze dne: 10.12.1996

Certifikační orgán: AO 201 - Elektrotechnický zkušební ústav, 171 02 Praha - Troja



Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462

V Praze, dne 30.9.1997

pověřená osoba: Dietmar Petrasch



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů.

Název: motorový spínač

Typ: BE

Popis: motorový spínač s nadproudou ochranou, rozsah 0,16 - 40 A

Dodavatel: SE Schrack Energietechnik, Vídeň

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 3 nařízení vlády č. 168 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s: ČSN EN 60947-4-1

odpovídá IEC 947 - 4-1

 **SCHRACK**
ENERGIETECHNIK
SCHRACK ENERGIETECHNIK
spol. s r.o.
Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462 ④

V Praze, dne 3.3.1998

pověřená osoba: Dietmar Petrasch



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů.

Název: tepelná relé

Typ: U12, U32, U60, U85, U200, U450, U900

Popis: jmenovitý proud 0,12-850 A, provozní napětí 690 V AC

Výrobce: Benedikt & Jäger, Rakousko

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 7 nařízení vlády č. 178 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s: ČSN EN 60947-1/95+ změna A

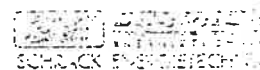
ČSN EN 60947-4-1/94

ČSN 345615/84 zk.511,512,525

Na výrobek je vystaven certifikát: č EZÚ - 1 - 1810/98

ze dne: 2.07.1998

Certifikační orgán: AO 201 - Elektrotechnický zkušební ústav, 171 02 Praha - Troja



Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462

V Praze, dne 20.7.1998

pověřená osoba: Dietmar Petrasch



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů .

Název: **pomocné relé**

Typ: **RT... + patice RT 78..., RP 78..., RT 16...**

Popis: **výkonové relé do plošných spojů, 1P - 16A / 250 VAC, 2P - 8A / 250 VAC**

Výrobce: **Schrack Components, Rakousko**

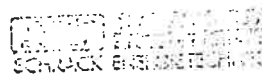
Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 7 nařízení vlády č. 178 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s ČSN 353401
ČSN 353402

Na výrobek je vystaven certifikát: č 08-96-4902/201

ze dne: 21.5.1996

Certifikační orgán: AO 201 - Elektrotechnický zkušební ústav, 171 02 Praha - Troja



spol. s r.o.
Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462

V Praze, dne 30.9.1997

pověřená osoba: **Dietmar Petrasch**

SCHRACK ENERGIETECHNIK, spol. s r.o., Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10 - Hostivař
TEL.: 02/810 08-231, 810 08-232, 810 08-233, FAX: 02/810 08-462
IČO: 15039137, KB Praha 6, č.ú.: 248548-061/0100



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuji na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů .

Název: **spínače, přepínače, světelná návěstí**

Typ: **BZ...**

Popis: **signalizační a spínací prvky do 16 A**

Výrobce: **Felten &Guillaume Rakousko**

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 3 nařízení vlády č. 168 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s ČSN 354107

ČSN EN61058-1

 SCHRACK ENERGIETECHNIK
spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462

V Praze, dne 30.9.1997

pověřená osoba: **Dietmar Petrasch**

SCHRACK ENERGIETECHNIK, spol. s r.o., Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10 - Hostivař
TEL.: 02/810 08-231, 810 08-232, 810 08-233, FAX: 02/810 08-462
IČO: 15039137, KB Praha 6, č.ú.: 248548-061/0100

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů .

Název: výkonový jistič a příslušenství

Typ: RECORD D 125 až D 1250

Popis: výkonové jističe pro jmenovitý proud 16A až 1250A ,690 V AC

Výrobce: Power Controls- Unelec, Francie

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 7 nařízení vlády č. 178 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s ČSN 35417 čl.167,168,178
ČSN 34561 čl.511,512,525
ČSN 947-2 čl.5.2,7.1.

Na výrobek je vystaven certifikát: č 08-96-2574/201

ze dne: 21.6.1996

Certifikační orgán: AO 201 - Elektrotechnický zkušební ústav, 171 02 Praha - Troja

SE **SCHRACK**
ENERGIETECHNIK
SCHRACK ENERGIETECHNIK
spol. s r.o.
Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 08-231, 232, 233
FAX: 02/810 08-462 ④

V Praze, dne 15.12.1997

pověřená osoba: Dietmar Petrasch



SCHRACK
ENERGIETECHNIK

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Firma:

SCHRACK Energietechnik spol. s r.o.

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10

IČO 15039137

prohlašuje na svou výlučnou zodpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného zařízení splňují požadavky bezpečnostních zásad a technických předpisů.

Název: **stykače**

Typ: řada R2..., K25..., K1..., K2..., K2K..., K3..., + příslušenství

Popis: vzduchové, instalační, kompenzační stykače do 1200 A

Výrobce: Benedikt & Jäger, Rakousko

Shoda, na kterou se vztahuje toto prohlášení, je posouzena podle § 12 odst. 4 písm.a) zákona č. 22/ 1997 Sb., § 7 nařízení vlády č. 178 /1997 Sb.

Zařízení je ve shodě s ČSN EN 60 947 -4-1

Na výrobek je vystaven certifikát: č 08-96-4939 / 211

ze dne: 5.12.1996

Certifikační orgán: AO 201 - Elektrotechnický zkušební ústav, 171 02 Praha - Troja

Dolnoměcholupská 2, 102 00 Praha 10
TEL: 02/810 83-231, 232, 233
FAX: 02/810 83-443

V Praze, dne 30.9.1997

pověřená osoba: Dietmar Petrasch

EZÚ - rozhodnutí

(Určeno pouze pro interní potřebu)

list:1/2

1.relé	typ	rozhodnutí č.	platnost do	poznámka
	ZG, ZT + patice	08-96-4717/211	11/99	Z
	MR+ patice,přísluš	08-Q-903/S201-1009/91	9/93	Z
	RM+ patice	08-Q-E81/S201-1643/91	9/93	Z
	RP I/1	08-R-681/S201-0731/92	3/97	
	RP II/1 + patice	08-R-681/S201-0731/92	3/97	
	RP II/2 + patice	08-R-681/S201-0731/92	3/97	
	RYS + patice	08-Q-572/S201-2187/91	9/93	(nebude obnoveno)
	RY II + patice			Z
	RT + patice			Z
	RE	08-96-2113/201	4/01	
	RS1,2,3	08-Q-F75/S201-1744/91	9/93	(nebude obnoveno)
	RS4,6			
	ZR 04, 06	08-S-A23/S201-1078/93	12/93	(nebude obnoveno)
	ZR 20			
2.přístroje a rozvaděče				
	stykač K1 , K2 + přísluš.	08-R-E01/S201-1504/92	12/94	Z
	tep.relé U12 ,....	08-R-E01/S201-1504/92	12/94	Z
	stykač v krytu	08-R-E02/S201-1503/92	12/95	Z
	ministrykač	08-R-L13/S201-2309/92	12/97	
	hlavní vypínače LT	08-R-b90/S201-1264/92	10/93	
	poj.vyp.Tytan	08-R-P79/S201-2555/92	7/94	
	mot.spínač BE	08-R-L03/S201-2319/92	6/97	
	jističe BS + přísluš.			Z
	jističe BF	08-R-P84/S201-2550/92	8/94	(nebude obnoveno)
	proud chránič BU,BD			Z
	proud chránič	08-R-P67/S201-2567/92	5/95	(nebude obnoveno)
	proud chránič s vyp	08-R-P83/S201-2551/92	7/97	
	poj.odpínač ST 6	08-R-P80/S201-2554/92	12/95	
	povel a sig. prvky	08-95-1243/S201	3/97	
	výk.jistič Rekord	08-96-2574/201	6/99	
	výk.jistič Spektra	08-96-2575/201	6/99	
	výk.jistič Spectronic			Z
	svorky IK			Z

Z - zadáno v EZÚ



Danfoss s.r.o.
Průmyslová automatizace

V Chotejně 7/765
CZ-102 00 Praha 10

Telefon: +420/2/830 14 111, 70 16 59
Telefax: +420/2/830 14 123, 70 17 53

Prohlášení shody dle přílohy A normy ČSN EN 45014
"Všeobecná kritéria prohlášení shody dodavatelem"

PROHLÁŠENÍ SHODY

My,

Danfoss s.r.o.
V Chotejně 7/765
CZ-100 00 Praha 10
IČO : 60471158

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobky

Měniče kmitočtu Danfoss - Dánsko, typ:
VLT série 3011-3052, 380/400/415V AC
VLT série 3516-3562, 380/400/415V AC

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následujícími normativními dokumenty, a při dodržování podmínek uvedených v návodu k používání je jeho použití bezpečné.

- A. - Nařízení vlády č. 168/1997 Sb. - o elektrickém zařízení na nízké napětí
- Nařízení vlády č. 169/1997 Sb. - o elektromagnetické kompatibilitě
- B. - České harmonizované technické normy: ČSN EN 50081-2
- ČSN EN 50082-2
- ČSN EN 55011
- ČSN EN 55014

Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným § 12 odst.4 písmeno a) zákona č. 22/1997 Sb.

V Praze dne: 23.2.1998.

Bankovní spojení:
CITIBANK a.s.
č. účtu: 2009570105/2600

Roland Fritsch
jednatel společnosti



DANFOSS s.r.o.
V Chotejně 7/765, Praha10-Hostivař 102 00
DIČ: 010-60471158
Tel.: 701659 Fax: 701753

IČO: 60471158
DIČ: 010-60471158
Internet: www.Danfoss.com



Danfoss s.r.o.
Průmyslová automatizace

V Chotejně 7/765
CZ-102 00 Praha 10

Telefon: +420/2/830 14 111, 70 16 59
Telefax: +420/2/830 14 123, 70 17 53

Prohlášení shody dle přílohy A normy ČSN EN 45014
„Všeobecná kritéria prohlášení shody dodavatelem“

PROHLÁŠENÍ SHODY

My,

Danfoss s.r.o.
V Chotejně 7/765
CZ-100 00 Praha 10
IČO : 60471158

prohlašujeme na svou výlučnou zodpovědnost, že výrobky

Měniče kmitočtu Danfoss - Dánsko, typ:

VLT serie 3060-3250, 380/400/415/440/460/500V AC

VLT serie 3575-3800, 380/400/415/440/460/500V AC

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s následujícími normativními dokumenty, a při dodržování podmínek uvedených v návodu k používání je jeho použití bezpečné.

A. - Nařízení vlády č. 168/1997 Sb. - o elektrickém zařízení na nízké napětí

- Nařízení vlády č. 169/1997 Sb. - o elektromagnetické kompatibilitě

B. - České harmonizované technické normy: ČSN EN 55011

ČSN EN 55014

Posouzení shody bylo provedeno postupem stanoveným § 12 odst.4 písmeno a) zákona č. 22/1997 Sb.

V Praze dne: 23.2.1998

Bankovní spojení:
CITIBANK a.s.
č. účtu: 2009570105/2600


Roland Fritsch
jednatel společnosti


DANFOSS s.r.o.
V Chotejně 7/765, Praha10-Hostivař 102 00
DIČ: 010-60471158
Tel.: 701659 Fax: 701753

IČO: 60471158
DIČ: 010-60471158
Internet: www.Danfoss.com

Prohlášení o shodě

č. 0001

(podle §12 odst. 4 písm. a) zákona č. 22/1997 Sb)

My, ICS Industrie Control Service, spol. s r.o., Modřanská 43, 147 00 Praha 4

prohlašujeme na svou vlastní odpovědnost, že vlastnosti níže uvedeného přístroje splňují základní požadavky podle nařízení vlády č. 169/1997 Sb. a jiných technických předpisů, že výrobek je za podmínek obvyklého použití bezpečný a že jsme přijali opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech přístrojů uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky.

Název přístroje: Programovatelný automat pro řízení technologických procesů

Typ: PCD1..., PCD2..., PCD4..., PCD6..., PCD7...

Výrobce: SAIA-Burgess Electronics Ltd.
Bahnhofstrasse 18, CH-3280 Murten, Švýcarsko

Popis a určení: Komponenty pro výstavbu volně programovatelných systémů automatického řízení technologických procesů. Přístroj je napájen napětím 24 Vss.

EMC: Vyzařování dle EN 50 081-1:1992, rušení dle EN 50 082-2:1995
Pro analogové moduly je soulad s EN 50 082-2:1995 zajištěn jen při použití stíněných kabelů.

Poznámka: Přístroje, kterých se toto prohlášení týká, nesmějí být uvedeny do provozu, pokud pro zařízení, do kterého jsou zabudovány, nebylo vystaveno prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb.

Vydáno: 1.12.1997 Praha



Oldřich Báča
jednatel



Josef Lepič
vedoucí zastoupení SAIA



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK®

IQNet Registration No **SQS-10524-03**

This is to state that

SAIA-Burgess Electronics Ltd.
CH-3280 Murten

Certified area
Whole company
incl. SAIA-Burgess GmbH, D-01257 Dresden

*holds the Management System Certificate for the
scope specified thereon and for the standard*

ISO 9001

Scope No **19**

Signed for and behalf of IQNet

Dr. Klaus Petrick
President of IQNet

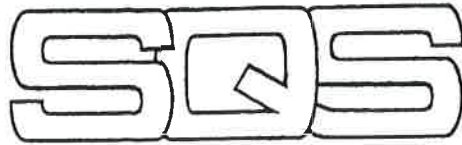
Validity of the certificate:
13.12.1997 to 12.12.2000

Theodor Zahner
Managing Director SQS

This document and the underlying certificate are recognized by all IQNet members:

AENOR Spain AFAQ France AIB-Vinçotte Inter Belgium APCER Portugal BSI-QA United Kingdom
CISQ Italy DQS Germany DS Denmark ELOT Greece FCAV Brazil JQA Japan KEMA Netherlands
KSA-QA Korea NCS Norway NSAI Ireland ÖQS Austria PCBC Poland PSB Singapore QAS Australia
QMI Canada SFS Finland SII Israel SIQ Slovenia SIS Sweden SQS Switzerland

This document is only valid when presented with the member's certificate referenced above.
The issuing member indemnifies all other members from any claims arising from the existence of this document.



The Swiss Association for Quality and Management Systems

SQS herewith certifies that the company named below has an appropriate management system which meets the requirements of the international standard for quality management and quality assurance (ISO 9001) and issues the company

SAIA-Burgess Electronics Ltd.
CH-3280 Murten

the

SQS certificate ISO 9001

on the basis of the audit result

Certified area

Whole company
incl. SAIA-Burgess GmbH, D-01257 Dresden

CH-3052 Zollikofen, 13 December 1997

This SQS certificate is valid up to and including 12 December 2000

Scope number 19

Registration number 10524-03

Managing Director SQS

T. Zahner

President SQS

Prof. Dr. H. D. Seghezzi

Vice President SQS

M. C. Cappis



Accreditation numbers SCES 002, 023



Germanischer Lloyd

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

No. 68 437 - 94 HH

This is to certify, that the undemoted product(s) has/have been tested in accordance with the relevant requirements of the GL Type Approval System.

COMPANY

SAIA-Burgess Electronics AG

Bahnhofstrasse 18
CH-3280 Murten

PRODUCT DESCRIPTION

Programmable Controller

TYPE

Programmable Controller PCD1 and PCD2

ENVIRONMENTAL CATEGORY

C

TECHNICAL DATA / RANGE OF APPLICATION

Modular I/O System, up to 128 Digital/Analogue I/O's

Supply Voltage: 24 V DC

CPU: μ C 68340 Motorola, 16 Bit; RAM: 152 kBit

Assembled from:

PCD1.M110, M120, M130 and PCD2.M110, M120 Processor Modules

PCD2.C100, C150 Expansion Modules

PCD2.E11x, E61x, E500, E520, E523 Digital Input Modules

PCD2.A200, A220, A250, A300, A400, A410 Digital Output Modules

PCD2.W100, W105, W11x, W200, W210, W220 Analogue I/O Modules

PCD2.W400, W410, W500, W510 Analogue I/O Modules

PCD2.H100, H11x, H210, H31x Counter Module

PCD2.F500, F510, F520, F530, F540, F550 Function Modules

PCD7.D160, PCD7.F110, F120, F130, F150, F700 Function Modules

PCD2.K100, K110 Expansion Cables

Degree of protection: IP20

TEST STANDARD

Regulations for the Performance of Type Tests, Part 1
IEC 60068-2-1/-2/-6/-30 and IEC 60092-504

DOCUMENTS

Manual SAIA PCD1 and PCD2: 26/737E5

SQS Certificate, Category ISO 9001/EN 29001

Test Report: No. GL-PCD1.DOC (27.04.98)

REMARKS

None

TYPE APPROVAL SYMBOL



VALID UNTIL : 02.06.2003

PLACE : Hamburg
DATE : 02.06.1998
PAGE 1 OF 1

File No. : I.B.07

Germanischer Lloyd

J. Wittburg
J. Wittburg

F. Gaede
F. Gaede



GROUPE SCHNEIDER PARTNER

UJIŠTĚNÍ O SHODĚ

ve smyslu zákona č.22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky

Dovozce:

AXIMA, spol. s r.o.,
Cejl 20, 602 00 Brno, Česká republika
IČO 18825176

Ve smyslu § 13 odstavce (5) zákona č.22/1997 Sb.,
o technických požadavcích na výrobky, ujišťujeme níže
uvedeného distributora / odběratele, že jsme vydali
„Prohlášení o shodě“ na námi vyrobené / dovážené výrobky,
na něž se vztahuje výše citovaný zákon a příslušná vládní
nařízení.

Distributor / Odběratel:

DMS, spol. s r.o.
Sanečská 1
108 00 Praha

V Brně dne 30.12.1997

AXIMA, spol. s r.o.
Cejl 20, 602 00 Brno

ing. Lumír Přibyl
zástupce ředitele

AXIMA, spol. s r.o., Cejl 20, 602 00 Brno; IČO: 18825176; DIČ: 288-18825176; Bank. spojení: Komerční banka Brno, z.ú.: 19-5156920287/0100
Vývoj firmy, vývojové pracoviště, projektce, konstrukce, údržba: Cejl 20, 602 00 Brno, tel.: 05/5147 333, fax: 05/452 130 39
Velkoobchod s elektronickým materiálem: Podstránská 1, 627 00 Brno, tel.: 05/452 261 01-4, fax: 05/452 261 05
Technická kancelář Jihlava: Havlíčkova 44, 586 01 Jihlava, tel.: 066/733 09 68, fax: 066/731 09 69
Výroba: Nádražní 516, 664 84 Zastávka u Brna, tel.: 0502/429 029, 429 212, fax: 0502/429 213

Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku

Výrobek 232 70 485D

Výrobní číslo B5067

Výrobce AMiT s.r.o. tímto osvědčením potvrzuje, že vlastnosti výrobku odpovídají zaručovaným technickým podmínkám a výrobek je kompletní dle přiložené dokumentace.

Datum: 15.6.1998

Razítko a podpis:



Záruční list

Výrobce AMiT s.r.o. zaručuje bezchybnou funkci výrobku po dobu 24 měsíců od data prodeje výrobku. Záruka se vztahuje pouze na vady, které nebyly způsobeny zaviněním odběratele, neodborným zásahem, nedodržením pokynů v návodu k obsluze, neodbornou instalací, případně neodvratnou událostí.

Při reklamaci je nutno předložit tento záruční list a písemný popis závady, jinak nemůže být reklamáce uznána.

Záruční lhůta se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Datum prodeje: 16.7.98

Razítko a podpis:



Záruční opravy	Od	Do	Vyřizuje	Poznámka

Osvědčení o jakosti a kompletnosti výrobku

Výrobek 23270 485

Výrobní číslo B5068

Výrobce AMiT s.r.o. tímto osvědčením potvrzuje, že vlastnosti výrobku odpovídají zaručovaným technickým podmínkám a výrobek je kompletní dle přiložené dokumentace.

Datum: 15. 6. 1998

Razítko a podpis:



Záruční list

Výrobce AMiT s.r.o. zaručuje bezchybnou funkci výrobku po dobu 24 měsíců od data prodeje výrobku. Záruka se vztahuje pouze na vady, které nebyly způsobeny zaviněním odběratele, neodborným zásahem, nedodržením pokynů v návodu k obsluze, neodbornou instalací, případně neodvratnou událostí.

Při reklamaci je nutno předložit tento záruční list a písemný popis závady, jinak nemůže být reklamáce uznána.

Záruční lhůta se automaticky prodlužuje o dobu, po kterou byl výrobek v záruční opravě.

Datum prodeje: 26. 7. 98

Razítko a podpis:



Záruční opravy	Od	Do	Vyřizuje	Poznámka

AXIMAAXIMA, spol. s r.o.
Cejl 20 602 00 Brno**OSVĚDČENÍ O JAKOSTI
A KOMPLETNOSTI VÝROBKU**Zdroj odpovídá platné technické dokumentaci.
Typ zdroje byl schválen autorizovanou zkušebnou.

Typ:

Kontroloval: *HL*

Vyr. č.:

Datum:

Datum:

Vyr. č.:

Kontroloval: *HL*

Typ:

Zdroj odpovídá platné technické dokumentaci.
Typ zdroje byl schválen autorizovanou zkušebnou.**OSVĚDČENÍ O JAKOSTI
A KOMPLETNOSTI VÝROBKU**AXIMA, spol. s r.o.
Cejl 20 602 00 Brno**AXIMA**



Prohlášení o shodě

č. 5-02/97

Výrobce: **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**

Adresa: Ke Kablu 278
CZ-102 09 Praha 15 – Hostivař

Typ: **CYKY mnohožilové**

Použití: Silový kabel pro rozvod elektrické energie v pevném uložení

Posouzení shody je provedeno v souladu se zákonem č. 22/97 a nařízením vlády č. 168/97.

Výrobek odpovídá ČSN 34 7657 a byl schválen AO 201 EZÚ Praha, číslo rozhodnutí 08 0 111/18-2014-0142/80.

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. prohlašuje, že výrobek je bezpečný a vykazuje vlastnosti výše uvedené technické specifikace za podmínek obvyklého použití.

Praha 31.10.1997

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonín Novák", written in a cursive style.

Ing. Antonín Novák
generální ředitel



Prohlášení o shodě

č. 5-03/97

Výrobce: **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**

Adresa: Ke Kable 278
CZ-102 09 Praha 15 – Hostivař

Typ: **CYKY méněžilové**

Použití: Silový kabel pro rozvod elektrické energie v pevném uložení

Posouzení shody je provedeno v souladu se zákonem č. 22/97 a nařízením vlády č. 168/97.

Výrobek odpovídá ČSN 34 7656 a byl schválen AO 201 EZÚ Praha, číslo rozhodnutí 08 4 881/18-2014-1140/84.

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. prohlašuje, že výrobek je bezpečný a vykazuje vlastnosti výše uvedené technické specifikace za podmínek obvyklého použití.

Praha 31.10.1997

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonín Novák", written in a cursive style.

Ing. Antonín Novák
generální ředitel



Prohlášení o shodě

č. 11-01/97

Výrobce: **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**

Adresa: Ke Kablu 278
CZ-102 09 Praha 15 – Hostivař

Typ: **1-CXKE-R**

Použití: Oheň retardující kabel se sníženou hořlavostí podle IEC 332-3A

Posouzení shody je provedeno v souladu se zákonem č. 22/97 a nařízením vlády č. 168/97.

Výrobek odpovídá TP 117-ZSE-H 3026/91 a ČSN 34 7615/65 a byl schválen AO 201 EZÚ Praha, číslo rozhodnutí 08-96-5201/104.

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. prohlašuje, že výrobek je bezpečný a vykazuje vlastnosti výše uvedené technické specifikace za podmínek obvyklého použití.

Praha 31.10.1997

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonín Novák", with a long horizontal stroke extending to the right.

Ing. Antonín Novák
generální ředitel



Prohlášení o shodě

č. 10-01/97

Výrobce: **PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s.**

Adresa: Ke Kablu 278
CZ-102 09 Praha 15 – Hostivař

Typ: **JYTY**

Použití: Kabel pro měření, řízení a automatizační systémy

Posouzení shody je provedeno v souladu se zákonem č. 22/97 a nařízením vlády č. 168/97.

Výrobek odpovídá TP PRAKAB 95-010 a byl schválen AO 201 EZÚ Praha, číslo rozhodnutí 08 M 480/18-2014-0620/88.

PRAKAB PRAŽSKÁ KABELOVNA, a.s. prohlašuje, že výrobek je bezpečný a vykazuje vlastnosti výše uvedené technické specifikace za podmínek obvyklého použití.

Praha 31.10.1997

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Antonín Novák", written in a cursive style.

Ing. Antonín Novák
generální ředitel

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

My BELIMO CZ - ing. Ivar Mentzl

Ječná 23
120 00 Praha 2
Česká republika
IČO: 49658123

prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že níže uvedený výrobek splňuje požadavky technických předpisů, že výrobek je za podmínek námi určeného použití bezpečný a že jsme přijali veškerá opatření, kterými zabezpečujeme shodu všech výrobků níže uvedeného typu, uváděných na trh, s technickou dokumentací a s požadavky příslušného nařízení vlády.

Výrobek: Servopohony

Typ: LM, NM, SM, GM, AF, BF

Výrobce: BELIMO Automation AG, Guyer-Zeller-Strasse 6, Wetzikon,
CH-8620 Švýcarsko

Výrobek je určen k přestavování klapek

Způsob posouzení shody: §12, (4) b) zákona č. 22/1997 Sb.

Výše uvedený výrobek je ve shodě s normami

el. bezpečnost: ČSN EN 61010-1 čl. 4.3.6, 5.1, 6, 6.8.2, 6.8.4, 6.10, 6.10.2

a nařízením vlády

el. bezpečnost: č. 168/1997 Sb.

Doplňující informace: certifikát EZÚ-1-0638/96 ze dne 11.06.1996 platnost do 31.12.2000
od EZÚ AO 201, Pod lisem 129, 171 02 Praha 8, IČO 00001481.

Místo vydání: Praha 2

Datum vydání:

Jméno: OLIVA M.

Funkce:

Podpis:

BELIMO cz

Ing. IVAR MENTZL
Charkovská 16, 101 00 PRAHA 10
tel.: 717 405 23; 717 403 11
fax: 71 74 30 57



ZVVZ a.s.
399 25 MILEVSKO - ČR

K. Kadlec

19.7

Telefon: (0368) 81-111
Telefax: (0368) 3929
Telex: 144 231, 144 232

DMS Praha s.r.o.
ing. Kadlec Martin
Sazečská 1
PRAHA 1
100 31

Váš dopis značky / ze dne

Naše značka

Vyřizuje

Milevsko, dne

Věc:

DOV/TPV-392/98 ing. Stach/2870 21.10.1998

Ujištění

Dle zákona č. 22/1997 Sb. § 13 odst. 5 písm. b) vydává
ZVVZ a. s. Milevsko toto ujištění, že na následující výrobky
bylo vydáno prohlášení o shodě,

Ventilátor APZC 630 KM 122466

S pozdravem

ZVVZ a.s.
Sažinova 888
399 25 Milevsko
Divize Odlučování a ventilační
Technická příprava výroby
ing. Kadlec Stach
vedoucí TPV - DOV

robatherm 

OK-Puls s.r.o., výhradní zástupce pro ČR

centrála: Ječná 29a, P.O.BOX 90

621 00 BRNO

tel.: 05/72 64 313, 314, 315

tel./fax 05/72 64 310 (zázn.)

IČO: 60716177

pobočka: 5. května 35

140 00 Praha - 4

tel./fax/zázn.: 02/436 136

mobil.tel. 0603/450 592

vydává

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

v návaznosti na ustanovení § 12 a § 13 zák. 22/1997 Sb., § 1 odst. (2) Nařízení vlády č. 178/1997 Sb., § 1 Nařízení vlády č. 168/1997 Sb., § 2 Nařízení vlády č. 169/1997 Sb. a § 2 Nařízení vlády č. 170/1997 Sb.

na výrobek: **Požární střešní ventilátor VDVB velikost 40 + 100**

Výrobce: DLK Ventilatoren GmbH
Ziegeleistraße 18
D-74214 Schöntal - Berlichingen
Německo

určený pro trvalý odvod vzduchu do 120 °C a v případě požáru pro odvod kouřových plynů 600 °C po dobu 120 minut.

Tímto prohlášením potvrzují, že uvedený výrobek splňuje technické požadavky uvedené v technické specifikaci a v technických předpisech:

1. Stavebně technické osvědčení č. STO-98-0390, ze dne 28.8.1998 s platností do 31.8.2000
2. Nařízení vlády č. 178/1997 Sb.
3. Nařízení vlády č. 168/1997 Sb.
4. Nařízení vlády č. 169/1997 Sb.
5. Nařízení vlády č. 170/1997 Sb.

a je za podmínek uvedeného užití výrobku ve stavbě bezpečný.

Prohlašuji, že jsem přijal opatření, kterými zabezpečuji shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a technickými požadavky.

Posouzení shody bylo provedeno postupem podle § 5 Nařízení vlády č. 178/97 Sb.

Při posuzování shody byla využita technická specifikace výrobku, Stavebně technické osvědčení č. STO-98-0390.

Posouzení shody bylo vydáno na základě uvedených nálezů a rozhodnutí AO, a dále uvedených dokumentů a rozhodnutí:

1. Certifikát výrobku č. C5-98-0390 ze dne 1.9.1998
2. Protokol o certifikaci č. P5-98-0390 ze dne 1.9.1997 (uvedené nálezy a rozhodnutí jsou vydané Autorizovanou osobou č. 227 VÚPS Certifikační společnost, Pražská 16, 102 21 Praha 10)

V Brně dne: 7.9.1998



razítko

jméno a funkce, podpis

Ing. Pavel Pulac

jednatel