

Struktura objednacích kódů



STRUKTURA OBJEDNACÍHO KÓDU 3VA DO 1 000 A

Základní přehled struktury objednacího kódu přístrojů 3VA do 1 000 A. Pro úplnou a ověřenou konfiguraci jističe použijte Konfigurátor OEZ.

		4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		3VA	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0AA0	
Provedení přístroje	Jistič s termomagnetickou nadproudovou spouští nebo odpínač	1											
	Jistič s elektronickou nadproudovou spouští	2											
Velikost	100 A		0										
	160 A		1										
	250 A		2										
	400 A		3										
	630 A		4										
	1 000 A		5										
Jmenovitý proud I_n	1 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	8	1
	2 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	0	2
	4 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	0	4
	8 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	0	8
	12,5 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	9	2
	16 A	3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	9	6
	20 A	3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	2	0
	25 A	3VA10	■	■	-	-	-	■	■	-	-	2	5
	32 A	3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	3	2
	40 A	3VA10	■	■	-	-	-	■	■	-	-	4	0
	50 A	3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	5	0
	63 A	3VA10	■	■	-	-	-	■	■	-	-	6	3
	80 A	3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	8	0
	100 A	3VA10	■	■	-	-	-	■	■	-	-	1	0
	125 A	3VA10	-	■	-	-	-	-	-	-	-	1	2
	160 A	3VA10	-	■	■	-	-	-	■	■	-	1	6
	200 A	3VA10	-	-	■	-	-	-	-	-	-	2	0
	250 A	3VA10	-	-	■	■	-	-	-	■	■	2	5
	320 A	3VA10	-	-	-	■	■	-	-	-	-	3	2
	400 A	3VA10	-	-	-	■	■	-	-	■	■	4	0
	500 A	3VA10	-	-	-	-	■	■	-	-	■	5	0
	630 A	3VA10	-	-	-	-	■	■	-	-	■	6	3
	800 A	3VA10	-	-	-	-	-	■	■	-	■	8	0
	1 000 A	3VA10	-	-	-	-	-	■	■	-	■	1	0
	Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I_{cu} při AC 380 ÷ 415 V	Odpínač	3VA10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	1
16 kA (B)		3VA10	■	-	-	-	-	-	-	-	-	2	
25 kA (N)		3VA10	■	■	-	-	-	-	-	-	-	3	
36 kA (S)		3VA10	■	■	■	■	■	-	-	-	-	4	
55 kA (M)		3VA10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	5	
70 kA (H)		3VA10	-	■	■	■	■	■	■	■	■	6	
85 kA (H)		3VA10	-	-	-	-	■	■	■	■	■	6	
110 kA (C)		3VA10	-	-	-	■	■	■	■	■	■	7	
150 kA (L)	3VA10	-	-	-	-	■	■	■	■	■	8		

		3VA										- OAA0					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12							
		-							
		3VA10	3VA11	3VA12	3VA13	3VA14	3VA15	3VA20	3VA21	3VA22	3VA23	3VA24	3VA25	Typ nadproudové spouště			
Termomagnetická nadproudová spoušť	Bez nadproudové spouště (odpínač)	-	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	SD100	A	A	
		■	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	E	D
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	E	E
	Jištění vedení - bez ochrany N vodiče	-	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	E	F
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	F	D
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	F	E
		-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	-	TM240 (ATAM)	F	F
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM210 (FTFM)	G	D
		-	■	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM220 (ATFM)	G	E
Elektronická nadproudová spoušť	Jištění vedení	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU320 (LI)	H	L	
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU330 (LIG)	H	M	
		-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU340 (ELISA LI)	H	K	
	Jištění vedení a generátorů	-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU350 (LSI)	H	N
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU550 (LSI)	J	P
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	ETU560 (LSIG)	J	Q
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	-	ETU850 (LSI)	K	P
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU860 (LSIG)	K	Q
		-	-	-	-	-	-	-	■	■	■	■	■	■	ETU350M (LSI)	M	N
Pouze zkratová spoušť	Jištění motorů	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETU550M (LSI)	M	P	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ETU860M (LSIG)	M	Q	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TM110M (FM)	M	G	
Provedení	1pól	-	■	■	■	■	■	-	-	-	-	-	-	TM120M (AM)	M	H	
		-	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	ETU310M (I)	M	S
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			
Přípojování	Pasy nebo kabelová oka	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			2	
		■	■	-	-	-	-	■	■	-	-	-	-	-			6

STRUKTURA OBJEDNACÍHO KÓDU 3VA27 DO 1 600 A

Základní přehled struktury objednacího kódu přístrojů 3VA27. Pro úplnou a ověřenou konfiguraci jističe použijte konfigurátor OEZ.

Provedení se střadačovým pohonem

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		-	
3VA27		...	...	-	...	...	...	...	...	...	...	...
Jmenovitý proud	800 A	8	0										
	1 000 A	1	0										
	1 250 A	1	2										
	1 600 A	1	6										
Jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I _{ow} při AC 380 ÷ 415 V	55 kA (M)			1									
	85 kA (H)			2									
	110 kA (C)			3									
Elektronické nadproudové spouště	bez nadproudové spouště (odpínač)				A	A							
	ETU320 (LI)				A	B							
	ETU350 (LSI)				A	C							
	ETU360 (LSIG)				A	D							
	ETU650 (LSI)	bez komunikace	bez měření		A	E							
			s měřením MF Basic	měření napětí na horních svorkách	C	E							
		s komunikací	bez měření	měření napětí na dolních svorkách	D	E							
			s měřením MF Advanced	měření napětí na horních svorkách	E	E							
						F	E						
						F	E						
	ETU660 (LSIG)	bez komunikace	bez měření		A	F							
			s měřením MF Basic	měření napětí na horních svorkách	C	F							
		s komunikací	bez měření	měření napětí na dolních svorkách	D	F							
			s měřením MF Advanced	měření napětí na horních svorkách	E	F							
				F	F								
				F	F								
Provedení a počet pólů	pevné provedení	3pól						0					
		4pól	N-pól vlevo					1					
			N-pól vpravo						2				
	výsuvné provedení	3pól						3					
		4pól	N-pól vlevo						4				
							5						
Připojení	výsuvné provedení	pouze jistič ve výsuvném provedení bez výsuvného zařízení (výsuvné zařízení musí být objednáno samostatně)										0	
		zadní vertikální přívody										1	
		zadní horizontální přívody										2	
		přední přívody										3	
		přední přívody prodloužené										5	
		přední přívody rozšířené										6	
		zadní přívody rozšířené										7	

		6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
		-	
Způsob natažení střádače	ručně											0	
	automaticky pomocí motorového pohonu	AC/DC 24 ÷ 30 V											1
		AC/DC 48 ÷ 60 V											2
		AC/DC 100 ÷ 130 V											3
		AC/DC 220 ÷ 250 V											4
Zapínací spoušť (CC), dálkový reset (RR)	bez zapínací spouště, bez dálkového resetu											A	
	zapínací spoušť (CC)	AC/DC 24 V											B
		AC/DC 30 V											C
		AC/DC 48 V											D
		AC/DC 60 V											E
		AC/DC 110 ÷ 120 V											F
		AC/DC 120 ÷ 127 V											G
		AC/DC 220 ÷ 240 V											H
		AC/DC 240 ÷ 250 V											J
	zapínací spoušť (CC)	AC/DC 24 V											K
	a dálkový reset (RR)	AC/DC 110 V											L
		AC/DC 220 V											M
	2. pomocná spoušť	bez 2. pomocné spouště											A
podpětová spoušť (UVR)		AC/DC 24 V											B
		AC/DC 30 V											C
		AC/DC 48 V											D
		AC/DC 60 V											E
		AC/DC 110 ÷ 120 V											F
		AC/DC 120 ÷ 127 V											G
		AC/DC 220 ÷ 240 V											H
		AC/DC 240 ÷ 250 V											J
		AC 380 ÷ 400 V											K
		AC 415 ÷ 440 V											L
podpětová spoušť (UVR)		AC/DC 24 ÷ 30 V											M
s blokem zpoždění		AC/DC 110 ÷ 127 V											N
		AC/DC 220 ÷ 250 V											P
2. napětová spoušť (ST2)		AC/DC 24 V											Q
		AC/DC 30 V											R
		AC/DC 48 V											S
		AC/DC 60 V											T
		AC/DC 110 ÷ 120 V											U
		AC/DC 120 ÷ 127 V											V
	AC/DC 220 ÷ 240 V											W	
	AC/DC 240 ÷ 250 V											X	
1. pomocná spoušť	bez 1. pomocné spouště											0	
	napětová spoušť (ST)	AC/DC 24 V											1
		AC/DC 30 V											2
		AC/DC 48 V											3
		AC/DC 60 V											4
		AC/DC 110 ÷ 120 V											5
		AC/DC 120 ÷ 127 V											6
		AC/DC 220 ÷ 240 V											7
	AC/DC 240 ÷ 250 V											8	

Doplňky k objednacím kódu kompaktních jističů 3VA27

- Za objednací kód jističe 3VA27..-.....-..... se doplní znaky „-Z“ a za ně je možné doplnit další příslušenství pomocí doplňkového kódu.
- Jednotlivé doplňkové kódy se oddělují znaménkem „+“.

3VA27..-.....-.....-Z

Možnosti montáže pevného provedení

- V základní konfiguraci je jistič v pevném provedení určen pro montáž na montážní panel. Montáž jističe na vodorovný rošt je možná po doplnění jističe příslušnými montážními podpěrami.
- Jistič musí být dodatečně upraven, pokud má být doplněn externími pomocnými spínači nebo mechanickým blokováním.¹⁾

Možnosti montáže	na vodorovný rošt	standardní montážní podpěry	A	0	7
		rozšířené montážní podpěry ²⁾³⁾	S	5	6
	na montážní panel	sada pro rozšíření boční stěny ²⁾³⁾	S	5	7

Příslušenství pro nadproudové spouště ETU

Moduly jmenovitého proudu

- Elektronické nadproudové spouště jsou standardně vybaveny modulem jmenovitého proudu s jmenovitým proudem I_{nmax} , který se rovná maximálnímu jmenovitému proudu jističe I_{nmax} .
- Jmenovitý proud modulu musí být menší nebo roven I_{nmax} .
- Pro snížení jmenovitého proudu jističe se volí jmenovitý proud modulu menší než I_{nmax} .

Pomocí modulu jmenovitého proudu lze aktivovat další ochranné funkce jističe (L = OFF nebo ochrana Rc).

Moduly jmenovitého proudu	pro nastavení jmenovitého proudu I_n	pro všechny typy ETU	400 A	B	0	4
			630 A	B	0	6
			800 A	B	0	8
			1 000 A	B	1	0
			1 250 A	B	1	2
	pro nastavení jmenovitého proudu I_n s vypnutou tepelnou spouští (L = OFF)	pro ETU6xx	400 A	L	0	4
			630 A	L	0	6
			800 A	L	0	8
			1 000 A	L	1	1
			1 250 A	L	1	2
	pro nastavení jmenovitého proudu I_n s aktivovanou ochranou proti reziduálním proudům (Rc). Funkce Rc je aktivní jen s funkcí měření MF Advanced	pro ETU660	400 A	G	0	4
			630 A	G	0	6
			800 A	G	0	8
			1 250 A	G	1	2

Komunikační moduly

- Do jističe lze osadit dva komunikační moduly najednou. Je tedy možné přenášet data současně po dvou různých komunikačních protokolech.
- Při použití digitálního I/O modulu IOM040 (doplňek K56) lze použít pouze 1 komunikační modul.

Komunikační moduly	COM043	Modbus TCP	F	1	1
	COM042	Modbus RTU	F	1	2

Napájecí moduly

- Napájecí modul DC 24 V je součástí jističe v případě, že je objednan jistič s komunikačním rozhraním.

Napájecí modul	AC/DC 110 ÷ 240 V	F	2	6
----------------	-------------------	---	---	---

Digitální I/O moduly

Digitální moduly	IOM040	2 vstupy, 2 výstupy	K	5	6
------------------	--------	---------------------	---	---	---

¹⁾ Tato příslušenství mohou být namontována přímo na rám výsuvného zařízení.

²⁾ Není možné ve spojení s nebo jako alternativa k standardní montážní podpěře (A07).

³⁾ Určeno pro montáž externích pomocných spínačů nebo mechanického blokování.

3VA27..-.....-Z

Příslušenství pro motorové pohony

Počítadlo cyklů

C 0 1

Pomocné a signalizační spínače

- Pomocné a signalizační spínače pro proudy > 100 mA a do AC 400 V jsou standardně nainstalovány v jističi.
- U proudů < 100 mA pro připojení k PLC lze tyto pomocné a signalizační spínače vyměnit.
- Pomocné a signalizační spínače pro digitální signály DC 24 V jsou určeny pro:
 - minimální zatížení nad 1 mA při DC 5 V
 - maximální zatížení 100 mA při DC 24 V.

Pomocné spínače	AUX	4x digitální provedení DC 24 V 2x standardní provedení AC 250 V a 2x digitální provedení DC 24 V	K 5 1
Signalizační spínače	signalizační spínač připraven k zapnutí (RTC)	digitální provedení DC 24 V	K 5 0
	návěstní spínač (S24)	digitální provedení DC 24 V	K 5 3
	signalizační spínače stavu střadače (S21)	digitální provedení DC 24 V	K 5 4
Signalizační spínač polohy ve výsvněm zařízení PSS	6x digitální provedení DC 24 V (2x signalizace polohy odpojeno, 2x signalizace revizní polohy, 2x signalizace polohy připojeno)		K 5 5

Uzamykání a mechanická blokování

Uzamykání výsvněmého zařízení	proti pohybu jističe ve výsvněmém zařízení	cyklindrický zámek typu Ronis pro 3 visací zámky s průměrem třmenu 8 mm	R 7 8
	v poloze odpojeno	pouze v kombinaci s R78 nebo R65	R 7 9
Uzamykání	proti neoprávněnému zapnutí	cyklindrický zámek typu Ronis pro 3 visací zámky s průměrem třmenu 4 mm pro 1 visací zámeček s průměrem třmenu 7 mm pro 2 visací zámky s průměrem třmenu 8 mm	S 0 8 S 2 2 S 2 3 S 0 7
Ochranné kryty	pro ovládání jističe tlačítky pro zapnutí a vypnutí	pro 3 visací zámky s průměrem třmenu 4 mm pro 1 visací zámeček s průměrem třmenu 7 mm pro 2 visací zámky s průměrem třmenu 8 mm	S 4 2 S 4 3 S 4 4
	proti neúmyslnému zapnutí nebo vypnutí jističe		S 4 1
Krycí rám	krytí IP30		T 3 0

Příklad objednávacího kódu kompaktních jističů 3VA27

3VA2716-1AE03-4HH0-Z A07+K52

Význam objednávacího kódu:

Pozice	Kód	Popis
Objednávací kód		
1 ÷ 5	3VA27	kompaktní jistič 3VA27
6 ÷ 7	16	jmenovitý proud I _n 1 600 A
8	1	jmenovitá mezní zkratová vypínací schopnost I _{cu} 55 kA při AC 380 ÷ 415 V
9 ÷ 10	AE	elektronická nadproudová spoušť ETU650 (LSI) bez komunikace a bez měření
11	0	pevné provedení, 3pól
12	3	přední přívody
13	4	automatické natažení střadače pomocí motorového pohonu AC/DC 220 ÷ 250 V
14	H	zapínací spoušť AC/DC 220 ÷ 240 V pro dálkové zapnutí jističe
15	H	podpětová spoušť AC/DC 220 ÷ 240 V pro dálkové vypnutí jističe
16	0	bez napětové spouště
Doplňkové kódy (3VA27..-.....-Z)		
1.	A07	montáž na vodorovný rošt
2.	K52	pomocné spínače AUX (2x standardní provedení AC 250 V a 2x digitální provedení DC 24 V)

OEZ Nový Modeion

Nová řada kompaktních jističů 3VA kombinuje nejmodernější technologie naší **mateřské společnosti** Siemens s dovednostmi letohradských vývojových pracovníků a s nesmazatelnou stopou původní řady. A co víc? Je inspirována potřebami našich zákazníků.

Sofistikovaný systém jisticích prvků nabízí řešení pro různé typy aplikací v průmyslu i energetice. Produkty 3VA se vyznačují širokou škálou příslušenství a jejich variabilitou. To znamená především velké spektrum připojovacích sad pro většinu možných instalací, univerzálnost vnitřního příslušenství pro všechny velikosti do 1 000 A, konfigurovatelnost a téměř neomezené možnosti rozšiřujících funkcí.

Nová řada kompaktních jističů 3VA nabízí standardní využití doplněné o klíčové výhody:

- schopnost datové komunikace
- integrovaná funkce měření
- rychlá a jednoduchá náhrada dříve vyráběných přístrojů pomocí speciálních sad

Oceníte také výrazné zvýšení bezpečnosti osob a majetku, a to díky kombinaci jističe s chráničovým modulem. Samozřejmostí je plná selektivita, která zajišťuje spolehlivý provoz. Přidanou hodnotou produktů je kompletní technická a softwarová podpora, servis, výroba a vývoj v Letohradě, přičemž největší důraz klademe zejména na dostupnost, bezpečnost a ochranu instalace.

