

## DISJUNCTOARE CU SIGURANȚE OPVP22 PÂNĂ LA 125 A



Întrerupătoarele cu siguranță OPVP22 sunt destinate siguranțelor cilindrice pentru protecția semiconductoarelor de dimensiuni 22x58 mm de tip PV522, a se vedea catalogul P1-2012-C, p. H2 și pentru elementul de siguranță de putere PV22 125 A gG, aM 22x58, a se vedea catalogul P1-2012-C, p. B2.

- Întrerupătoarele cu siguranță OPVP22 pot fi sigilate în stare închisă.

- Aparatele sunt proiectate modular și pentru o decupare de 45 mm în tabloul de distribuție.
- Montare pe șină U de tip TH35 conform ČSN EN 60715 sau pe placă (se recomandă șină de oțel).
- Starea elementelor de siguranță poate fi semnalată prin intermediul unui sistem electronic de semnalizare, a se vedea catalogul P1-2012-C, pag. D17.

### Întrerupătoare cu siguranță

Tip	Cod produsului	$I_n$ [A]	Număr de poli	Greutate [kg]	Ambalaj [buc.]
OPVP22-1	41035	125	1	0,158	6
OPVP22-2	41036	125	2	0,322	3
OPVP22-3	41037	125	3	0,486	2

### Accesorii

Descriere	Tip	Cod produsului	Greutate [kg]	Ambalaj [buc.]
<b>Adaptor de conectare</b> - set de 3 buc., pentru conectarea cablurilor Cu/Al cu secțiunea de 35 ÷ 95 mm <sup>2</sup> la întrerupătorul OPVP22-3, posibilitatea conectarea a două cabluri de oțel de 25 mm <sup>2</sup>	CS-FH000-3NP95	13740	0,184	1
<b>Adaptor de conectare</b> cu aripă prelungită - set de 3 buc., pentru conectarea cablurilor Cu/Al cu secțiune de 35 ÷ 95 mm <sup>2</sup> la întrerupătorul OPVP22-3, utilizare pentru setul cu bare de conectare CS-OPV-3L, posibilitatea conectării a două cabluri cu mufă de 25 mm <sup>2</sup> , avantajul este montarea din partea frontală a întrerupătorului	CS-FH000-3ND95	15589	0,184	1

Descriere	Tip	Număr de de separatoare	Cod produs	Greutate [kg]	Ambalaj [buc.]
<b>Barele de legătură</b> , pentru întrerupătoare cu 3 poli, secțiune 35 mm <sup>2</sup> , tensiune nominală de lucru 415 V c.a., tensiune maximă de funcționare 690 V, 200 A la alimentare din centru, 125 A la alimentare dintr-o singură parte, la o singură bornă se poate conecta o bară și un conductor rigid de Cu cu secțiune 1,5 ÷ 35 mm <sup>2</sup> , eventual un adaptor cu aripă prelungită	CS-OPV22-3L2	2	35954	0,184	5
	CS-OPV22-3L3	3	35955	0,320	5
	CS-OPV22-3L4	4	35956	0,452	5
	CS-OPV22-3L5	5	35957	0,590	5

### Parametri

<b>Curent nominal de lucru</b>	$I_n$	125 A
<b>Tensiune nominală de lucru</b>	$U_n$	400 V c.a., 690 V c.a., 690 V c.a., 440 V c.c., AC-21B, AC-20B
<b>Categorie de utilizare</b>		
<b>Curent termic convenit cu siguranță</b>	$I_{th}$	125 A
<b>Frecvența nominală</b>	$f_n$	50 ÷ 60 Hz
<b>Tensiune nominală de izolație</b>	$U_i$	800 V c.a.
<b>Curent nominal condiționat de scurtcircuit cu siguranță PV (valoarea efectivă)</b>	$I_c$	500 V c.a., 100 kA
<b>Tensiune nominală de rezistență la impuls</b>	$U_{mp}$	6 kV
<b>Dimensiunile elementului de siguranță</b>	diametru x lungime	22x58
<b>Pierderi maxime ale elementului de siguranță</b>	$P_v$	11 W
<b>Curent nominal de rezistență pe termen scurt</b>	$I_{cw}$ 1s	2,5 kA
<b>Capacitate nominală de pornire la scurtcircuit la 440 V c.c.</b>	$I_{cm}$	12,4 kA
<b>Durabilitate electrică</b>	cicluri de lucru	200
<b>Durabilitate mecanică</b>	cicluri de lucru	1600
<b>Protecție frontală, aparat încorporat, capac închis</b>		IP20
<b>Secțiune de racordare</b>		Cu/4 ÷ 50 mm <sup>2</sup>
<b>Cuplu de strângere</b>		3,5 ÷ 4 Nm
<b>Temperatura de lucru a mediului înconjurător</b>	t	-5 ÷ +35 °C

## DISJUNCTOR CU SIGURANȚĂ OPVP22 PÂNĂ LA 125 A

### Parametri

Altitudine max.	2000 m
Rezistență seismică conform VE ŠKODA	3 g/8 ÷ 50 Hz
Categorie de supratensiune/Tensiune nominală	II(III*)/690 V c.a., III(IV*)/500 V c.a.
Standarde	IEC 60947-1, -3
Mărci de certificare	

\* Pentru rețele de distribuție subterane cu cabluri, cu protecție împotriva supratensiunii sau expuse la un nivel redus de activitate de furtună (tab. H2 ČSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

<sup>1)</sup> Condițiile de utilizare a siguranțelor pentru protecția semiconductoarelor PV522 din capitolul „Condiții de utilizare a elementelor de siguranță în întrerupătoare cu siguranță” se găsesc la pagina 26. Conform standardului ČSN EN 60947-3 ed. 2/A2, punctul C.5. Instrucțiunile de utilizare pentru aparatele unipolare comandate sunt valabile:

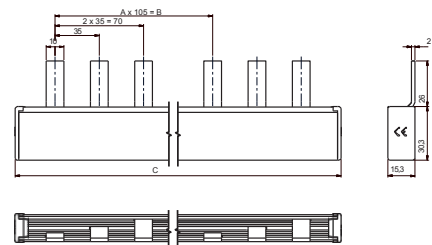
Aceste aparate sunt destinate rețelelor de distribuție în care poate fi necesară comutarea și/sau deconectarea în siguranță a fazelor individuale și nu trebuie utilizate pentru comutarea circuitului primar al echipamentelor trifazate.

### Polul neutru

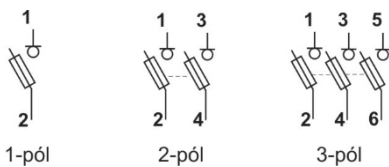
		OPVP22-N
Curent nominal de lucru	$I_n$	125 A
Curent termic cu conector de scurtcircuit ZPV22	$I_{th}$	150/25 mm <sup>2</sup>
Categoria de utilizare a polului neutru la $I_n$		AC-20B
Curent nominal de rezistență pe termen scurt scurtcircuit	$I_{sc}$	2,5 kA
la 690 V c.a.	$I_m$	12,4 kA
Capacitate nominală de pornire la scurtcircuit la 440 V c.a.	$I_{cm}$	7 kA
Pierderi cu punte de scurtcircuit la $I_n$	$P_v$	7 W
Secțiunea de conectare		4 ÷ 50 mm <sup>2</sup>

### Barele de legătură

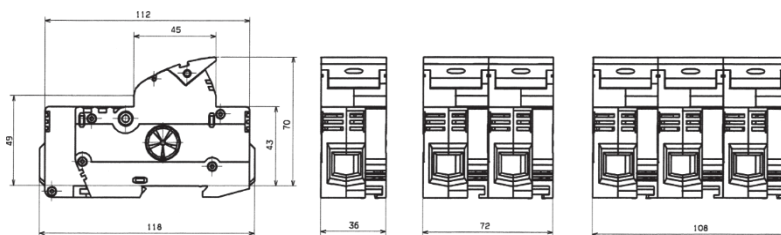
Barele de legătură CS-OPV22-..., pentru conectarea a 2, 3, 4 sau 5 întrerupătoare tripolare OPV22



### Schema



### Dimensiuni



A [număr]	Dimensiuni		Tip
	B [mm]	C [mm]	
1	105	178	CS-OPV22-3L2
2	210	267	CS-OPV22-3L3
3	315	356	CS-OPV22-3L4
4	420	445	CS-OPV22-3L5

Secțiunea transversală a barei 35 mm<sup>2</sup>. Curentul maxim al barei 200 A. Consum maxim individual de la șină 125 A/fază.

\* Valoarea recomandată a curentului maxim nu trebuie depășită în niciun punct al barei de legătură.

**CONDIȚII DE UTILIZARE A FUZELOR ÎN DISJUNCTORILE CU FUZI**

Utilizarea elementelor de siguranță cilindrice PV522 în întrerupătoarele OPVP22 amplasate unul lângă altul

Insertie de siguranță	secțiunea [mm <sup>2</sup> ]	Curent nominal redus [A]				
		1 pol	3 poli	5 poli	7 poli	10 poli
PV522 25A	4	25	23	21,5	21,5	21
	6	25	23	23	23	22,5
	10	25	25	24,5	24,5	24,5
PV522 32A	6	30,5	27	26,5	26,5	26
	10	32	29	28,5	28	28
	16	32	31,5	30,5	30	30
	25	32	32	32	32	32
PV522 40A	10	36,5	32,5	32	31,5	31,5
	16	39,5	36	35,5	34,5	34,5
	25	40	38	36,5	36,5	36,5
PV522 50A	10	41	37,5	36		
	16	44	39,5	38,5	38	38
	25	48	42,5	42	41,5	41,5
	35	50	46	46	45	44
PV522 63A	16	51,5	46	44,5	44,5	44
	25	56	50	49,5	49	48,5
	35	60	54,5	53,5	53	52,5
PV522 80A	50	63	58,5	57,5	56	55
	25	67	59	58,5	57	57
	35	69	64	62,5	62	61
PV522 100A	50	72	67	65	65	64
	35	81	75	74	73	71
PV522 125A	50	85	80	79	79	78
	50	102	95	93	92	91