

Sicherungslasttrennschalter OPVP22 bis 125 A



Die Sicherungslasttrennschalter OPVP22 sind für zylindrische Sicherungen zum Schutz von Halbleitern der Größe 22x58 mm vom Typ PV522 bestimmt, siehe Katalog P1-2012-C, S. H2, sowie für den Leistungssicherungseinsatz PV22 125 A gG, aM 22x58, siehe Katalog P1-2012-C, S. B2.

- Die Sicherungslasttrennschalter OPVP22 können im geschlossenen Zustand verplombt werden.

- Die Geräte sind modular aufgebaut und für einen Ausschnitt von 45 mm im Schaltschrank ausgelegt.
- Montage auf einer Hutschiene vom Typ TH35 gemäß ČSN EN 60715 oder auf einer Platte (Stahlschiene empfohlen).
- Der Zustand der Sicherungselemente kann mittels elektronischer Signalisierung angezeigt werden, siehe Katalog P1-2012-C, S. D17.

Sicherungslasttrennschalter

Typ	Produktcode Produkt	I_n [A]	Anzahl der Pole	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
OPVP22-1	41035	125	1	0,158	6
OPVP22-2	41036	125	2	0,322	3
OPVP22-3	41037	125	3	0,486	2

Zubehör

Beschreibung	Typ	Artikelnummer Produkt	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
Anschlussaufsatz – 3er-Set, zum Anschluss von Cu/Al-Leitern mit einem Querschnitt von $35 \div 95 \text{ mm}^2$ an den Trennschalter OPVP22-3, Möglichkeit Anschluss von zwei Litzen 25 mm^2	CS-FH000-3NP95	13740	0,184	1

Anschlussaufsatz mit verlängertem Flügel – 3er-Set, zum Anschluss von Cu/Al-Leitern mit einem Querschnitt von $35 \div 95 \text{ mm}^2$ an den Trennschalter OPVP22-3, Verwendung im Set mit Verbindungsleisten CS-OPV-3L, Anschlussmöglichkeit für zwei verselte Leiter 25 mm^2 , Vorteil ist die Montage von der Vorderseite des Trennschalters

Beschreibung	Typ	Anzahl der verbundenen Trennschalter	Code Produkt	Gewicht [kg]	Verpackung [Stück]
Verbindungsleisten , für 3-polige Trennschalter, Querschnitt 35 mm^2 , Nennbetriebsspannung 415 V AC, max. Betriebsspannung 690 V, 200 A bei Einspeisung aus der Mitte, 125 A bei Einspeisung von einer Seite, an eine Klemme können eine Schiene und ein starres Cu-Kabel mit einem Querschnitt von $1,5 \div 35 \text{ mm}^2$ oder gegebenenfalls ein Aufsatz mit verlängertem Flügel angeschlossen werden	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

Parameter

Nennbetriebsstrom	I_e		125 A
Nennbetriebsspannung	U_e		690 V Wechselstrom/440 V Gleichstrom
Einsatzkategorie		400 V Wechselstr	AC-21B AC-20B
Vereinbarter thermischer Strom mit Sicherungselement	I_{th}	om	125 A
Nennfrequenz	f_n		50 ÷ 60 Hz
Nennisolationsspannung	U_i	om	800 V Wechselstrom
Nenn-Kurzschlussstrom mit PV-Sicherungseinsätzen (Effektivwert)	I_{cs}	500 V	100 kA
Nenn-Stoßspannungsfestigkeit	U_{imp}	Wechselstr	6 kV
Abmessungen des Sicherungseinsatzes	Durchmesser x Länge		22x58
Max. Verlustleistung des Sicherungseinsatzes	P_v		11 W
Nenn-Kurzzeit-Dauerstrom	$I_{cw} 1s$		2,5 kA
Nenn-Kurzschluss-Einschaltvermögen bei 440 V DC	I_{cm}		12,4 kA
Elektrische Lebensdauer	Schaltzyklen		200
Mechanische Lebensdauer	Arbeitszyklen		1600
Schutzart von vorne, Gerät eingebaut, Deckel geschlossen			IP20
Anschlussquerschnitt			$\text{Cu}/4 \div 50 \text{ mm}^2$
Anzugsmoment			3,5 ÷ 4 Nm
Umgebungsbetriebstemperatur	t		-5 ÷ +35 °C

SICHERUNGSABSCHALTER OPVP22 BIS 125 A

Parameter

Höhe über dem Meeresspiegel max.	2000 m
Erdbebensicherheit gemäß VE ŠKODA	3 g/8 ÷ 50 Hz
Überspannungskategorie/Nennspannung	II(III [*])/690 V Wechselstrom, III(IV [*])/500 V Wechselstrom
Normen	IEC 60947-1, -3
Zertifizierungszeichen	

* Für unterirdische Kabelverteilungsnetze mit Überspannungsschutz oder bei geringer Blitzaktivität (Tab. H2 ČSN EN 60947-1, IEC 60947-1).

¹⁾ Bedingungen für den Einsatz von Sicherungen zum Schutz von Halbleitern PV522 im Kapitel „Bedingungen für den Einsatz von Sicherungseinsätzen in Sicherungslasttrennschaltern“ siehe Seite 26. Gemäß der Norm ČSN EN 60947-3, Ausgabe 2/A2, Punkt C.5. Es gelten folgende Anwendungshinweise für einpolige gesteuerte Geräte:

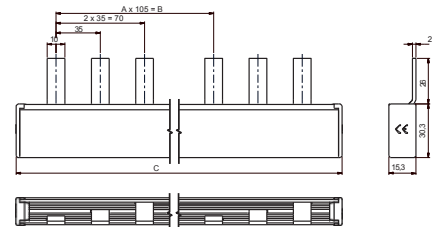
Diese Geräte sind für Verteilungsnetze bestimmt, in denen das Schalten und/oder sichere Trennen einzelner Phasen erforderlich sein kann, und dürfen nicht zum Schalten des Primärkreises von dreiphasigen Anlagen verwendet werden.

Nullleiter

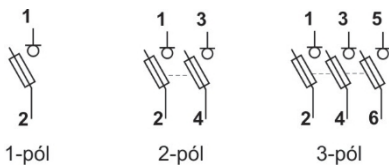
		OPVP22-N
Nennbetriebsstrom	I_n	125 A
Thermischer Strom mit Kurzschlussbrücke ZPV22	I_{th}	150/25 mm ²
Nullpol-Einsatzkategorie bei I_n		AC-20B
Nenn-Kurzzeitstrom	I_{1s}	2,5 kA
bei 690 V Wechselstrom	I_{1m}	12,4 kA
Nenn-Kurzschluss-Einschaltvermögen bei 440 V Wechselstrom	I_{cm}	7 kA
Verluste mit Kurzschlussbrücke bei I_n	P_v	7 W
Anschlussquerschnitt		4 ÷ 50 mm ²

Verbindungsleisten

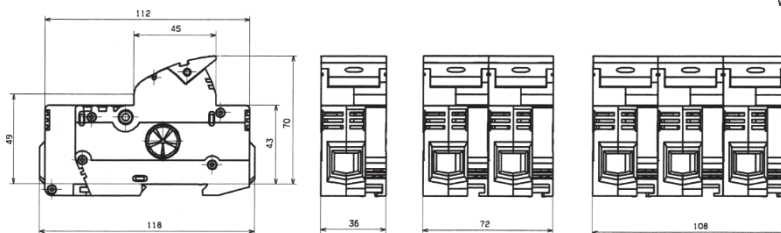
Verbindungsleisten CS-OPV22-..., zum Anschluss von 2, 3, 4 oder 5 Stück 3-poligen Trennschaltern OPV22



Schema



Abmessungen



A [Anzahl]	Abmessungen		Typ
	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

Querschnitt der Schiene 35 mm². Max. Stromstärke durch die Schiene 200 A.

Max. Einzelabgriff von der Schiene 125 A/Phase.

* Der empfohlene Wert für den maximalen Strom darf an keiner Stelle der Verbindungsschiene überschritten werden.

BEDINGUNGEN FÜR DEN EINSATZ VON SICHERUNGSEINSÄTZEN IN SICHERUNGSTRENNSCHALTERN

Einsatz von zylindrischen Sicherungselementen PV522 in nebeneinander angeordneten Trennschaltern OPVP22

Sicherungseinsatz	Querschnitt des Cu- [mm ²]	Reduzierter Nennstrom [A]				
		1-polig	3-polig	5-polig	7-polig	10-polig
PV522 25 A	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
	50	63	58,5	57,5	56	55
PV522 80A	25	67	59	58,5	57	57
	35	69	64	62,5	62	61
	50	72	67	65	65	64
PV522 100A	35	81	75	74	73	71
	50	85	80	79	79	78
PV522 125A	50	102	95	93	92	91