



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 1.900 KG



Die Anschlussschaltgeräte des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern in geerdeten und isolierten Photovoltaikanlagen vorgesehen. Es bietet Schutz gegen Kurzschluss und Überlast sowie Schutz gegen die Auswirkungen von direkten und indirekten Entladungen auf der Wechselstromseite. Dank der hohen IP-Schutzklasse ist die Installation im Freien möglich. Das Schaltgerät ist für die Außenputz Montage vorgesehen. Je nach Ausstattung können die Schaltgeräte verschiedene Funktionen erfüllen.

#### GRUNDPARAMETER WECHSELSTROMSEITE

AC-Überspannungsbegrenzer   Typ	Noark   T1/T2
Überstromschutzschalter	Noark B10A 3F

#### ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	PHS 12 T
Anzahl der Felder	12
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L   B   H)	144.00   319.00   259.00
Ausführung im Einklang mit	EN 60670-1, EN 62208
Schutzgrad	IP65
Schutzklasse	II
Nennisolationsspannung $U_i$	400 V AC, 1500 V DC
Prüfung mit glühender Stange	650°C
Schlagfestigkeit	IK08
UV-Beständig	JA
Wiederverwertbar Kunststoff	bezhalogenowy
Arbeitstemperatur	-25°C - +60°C

#### Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B10
Nennstrom	10A; 3-F
Nennbetriebsspannung $U_e$	230/415 V AC
-	72 V DC zum Pol (1P, 2P)
-	48 V DC zum Pol (3P, 4P)
Minimale Spannung	12 V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ in Übereinstimmung mit IEC 60898-1	6 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$ in Übereinstimmung mit IEC 60947-2	6 kV
Nennkurzschlusschaltleistung $I_{cn}$ in Übereinstimmung mit IEC 60898-1	6 kA
Nennkurzschlusschaltleistung $I_{cn}$ in Übereinstimmung mit IEC 60947-2	10 kA
Nennspannung der Isolierung $U_i$	690 V AC
Anzahl der Pole	3
Häufigkeit	50/60 Hz
Eigenschaften	B
Ausführung im Einklang mit	IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Mechanische Haltbarkeit	20 000 Verknüpfungen
Elektrische Haltbarkeit	10 000 Verknüpfungen
Energiebeschränkungsklasse	3
Nutzungskategorie	A
Richtung der Stromversorgung	Beliebig (von oben oder unten)

#### Angewandter Überspannungsableiter AC (SPD)

Produzent / Modell	Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275	
Anschluss	L-N/PE	N-PE
Durchführung gemäß	EN 61643-11	
Begrenzer Typ	Type 1+2 (klasa I+II, B+C, T1+T2)	
Herstellung des Einsatzes	MOV (Warystor)GDT (Iskiernik)	
Nennspannung $U_n$	230 V AC	
Referenzprüfspannung $U_{REF}$	255 V AC	
Spannung des dauerhaften Betriebs $U_c$	275 V AC	255 V AC
Häufigkeit f	25 kA zum Pol	50 kA zum Pol
Spezifische Energie W/R	156.25 kJ/Ω	

Maximaler Impulsstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA zum Pol	50 kA zum Pol
Maximaler Entladungsstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA zum Pol	
Spannungsschutzniveau $U_p$ für Strom $I_n$	1.5 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau $U_p$ für Strom $I_{max}$	1.8 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau $U_p$ dla 5 kA (8/20 $\mu$ s)	1 kV	-
N-PE Löschfähigkeit des Folgestroms $I_{fi}$	-	100 A
5 s	335 V	335 V
200 ms	335 V	1200 V
Differenzstrom $I_{PE}$ bei $U_{REF}$	$\leq 1$ mA	-
Begrenzerspannung für Strom 1mA	387 - 473 V	
Antwortzeit	$\leq 25$ ns	$\leq 100$ ns
Maximale Absicherung	160 A gG	-
Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschlussstrom	50kA	-
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	10kA	-
Stromkoeffizient k	1kA	-
Art des Systems LV	TN-S, TT (3+1)	

