



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 2.600 KG



Die Anschlussschaltgeräte des polnischen Herstellers KENO sind für die Versorgung von Photovoltaik-Wechselrichtern in geerdeten und isolierten Photovoltaikanlagen vorgesehen. Es bietet Schutz gegen die Auswirkungen von Kurzschlüssen und Überlastungen sowie Schutz gegen die Auswirkungen von 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 T2
Überstromschutzschalter	Noark B20A 3F
Differenzialstromschalter	1 x 300mA Typ A

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 B20
Nennstrom	20A; 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 Ex9UE2 20 3PN 275	
Anschluss	L-N/PE	N-PE
Durchführung gemäß	EN 61643-11	
Begrenzer Typ	Type 2 (klasa II, C, T2)	
Herstellung des Einsatzes	MOV (Warystor)	GDT (Iskiernik)
Nennspannung U_n	230 / 400 V AC	
Referenzprüfspannung U_{REF}	255 V AC	
Spannung des dauerhaften Betriebs U_c	275 V AC	255 V AC

Häufigkeit f	50/60 Hz	
Nennentladungsstrom I_n (8/20 μ s)	20 kA zum Pol	40 kA zum Pol
Maximaler Impulsstrom I_{imp} (10/350 μ s)	-	12 kA zum Pol
Maximaler Entladungsstrom I_{max} (8/20 μ s)	40 kA zum Pol	
Spannungsschutzniveau U_p für Strom I_n	1.4 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau U_p für Strom I_{max}	2 kV	1.5 kV
Spannungsschutzniveau U_p dla 5 kA (8/20 μ s)	1 kV	-
N-PE Löschfähigkeit des Folgestroms I_{fi}	-	100 A
gelegentliche Überspannungen U_t (angehalten)	335 V	1200 V
Differenzstrom I_{PE} bei U_{REF}	≤ 1 mA	-
Begrenzerspannung für Strom 1mA	387 - 473 V	-
Antwortzeit	≤ 25 ns	≤ 100 ns
Maximale Absicherung	125 A gG	-
Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschlussstrom	50kA	-
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	10kA	-
Stromkoeffizient k	1kA	
Art des Systems LV	TN-S, TT (3+1)	

SOLAR PLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen

Angewendeter Differenzialstromschalter (RCD)

Produzent / Modell	Noark / Ex9L-N 300mA
Durchführung gemäß	EN 61008
Anzahl der Felder	2 / 4
Eigenschaften	A
Nennbetriebsspannung U_e	240/415 V AC
Nennstrom	40 / 63 A
Mindestspannung für die RCD-Funktion	Unabhängigkeit von der Spannung
Spannungsbereich für die Texttaste	150 — 440 V
Häufigkeit f	50 Hz
Nennspannung der Isolierung U_i	500 V
Bedingter Nennkurzschlussstrom I_{nc}	6 kA

Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ 300mA

Empfindlichkeit

empfindlich gegenüber sinusförmigem Reststrom,
gleichgerichtet, gepulst und glatt, hohe Frequenz (1
kHz)

Reaktionszeit

unverzüglich

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}

6 kV

Stromstoßfestigkeit

3000 A

Mechanische Haltbarkeit

20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit

4 000 Verknüpfungen

Maximale Absicherung gegen Überlast

$I_n = 40 \text{ A}$

32 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

50 A gG

Maximale Absicherung gegen Kurzschlusswirkungen

$I_n = 40 \text{ A}$

63 A gG

$I_n = 63 \text{ A}$

63 A gG

Bemessungsschaltleistung $I_m I_m$

$I_n = 40 \text{ A}$

500 A

$I_n = 63 \text{ A}$

630 A

Richtung der Stromversorgung

Beliebig (von oben oder unten)

SOLARPLAZA

Solarsystemen und Wärmepumpen