



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 2.700 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	Dehn T2
Überstromschutzschalter	Noark B16A 3F
Differenzialstromschalter	0 x 100mA Typ A
Phasensignalisierung	JA

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	PHS 12 T
Anzahl der Felder	12
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	144.00 259.00 319.00
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

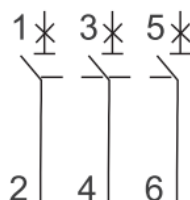
bezhalogenowy

Arbeitstemperatur

-25°C - +60°C

Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

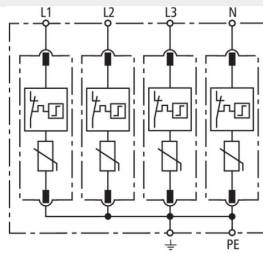
Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B16
Nennstrom	16A; 3-F
Nennbetriebsspannung U_e	230/415 V AC
-	72 V DC zum Pol (1P, 2P)
-	48 V DC zum Pol (3P, 4P)
Minimale Spannung	12 V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in Übereinstimmung mit IEC 60898-1	6 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 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	Dehn DG M TN 275
Überspannungsableiter nach PN-EN 61643-11	Typ 2 / klasa II

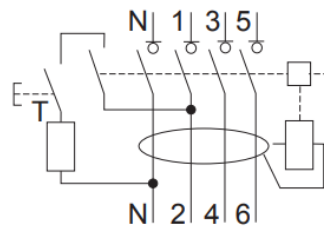
Energiekoordination mit den Endgeräten (≤ 10 m)	Typ 2 + Typ 3
Nennspannung AC (U_n)	230 / 400 V (50 / 60 Hz)
Die größte Spannung des dauerhaften Betriebs AC (U_c)	275 V (50 / 60 Hz)
Nennentladungsstrom (8/20 μ s) (I_n)	20 kA
Maximaler Entladungsstrom (8/20 μ s) (I_{max})	40 kA
Spannungsschutzniveau [L-PE]/[N-PE] (U_p)	$\leq 1,5$ / $\leq 1,5$ kV
Spannungsschutzniveau [L-PE] / [N-PE] bei 5 kA (U_p)	≤ 1 / ≤ 1 kV
Reaktionszeit (t_A)	≤ 25 ns
Maximale Absicherung	125 A gG
Kurzschlussfestigkeit bei maximaler Absicherung (I_{SCCR})	50 kArms
gelegentliche Überspannungen (TOV) (U_t) - Eigenschaft	335 V / 5 s - robust
gelegentliche Überspannungen (TOV) (U_t) - Eigenschaft	440 V / 120 min - sichere Beschädigung



Angewendeter Differenzialstromschalter (RCD)

Produzent / Modell	Noark / Ex9L-N 100mA
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 $I_{\Delta n}$	100mA
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)



Verwendeter Phasenanzeiger

Modell	Ex9PDe
Durchführung gemäß	EN 60947-5-1
Nennbetriebsspannung U_e	24/48 DC 240 V AC
Nennstrom I_e	$\leq 20 \text{ mA}$ / LED
Konventioneller thermischer Strom im offenen Raum I_n	20 mA
Häufigkeit f	50 Hz
Nennspannung der Isolierung U_i	500V
Nennspannung Stoßspannungsfestigkeit U_{imp}	4kV
Elektrische Haltbarkeit	$\geq 30\,000$ Arbeitsstunden
Leuchtkraft der Diode	$\geq 40 \text{ cd/m}^2$

