



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP66
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 11.900 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 (1)	Noark B63A 3F
Überstromschutzschalter (2)	Noark B32A 3F
Überstromschutzschalter (3)	Noark B6A 1F
Isolierender Trennschalter FR	100A

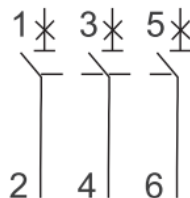
ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	GW-IP66
Anzahl der Module	54
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	200.00 405.00 500.00
Ausführung im Einklang mit	EN 61439-1, EN 61439-2, EN62208, EN 60670-1, IEC 60670-24
Schutzgrad	IP66
Schutzklasse	II
Nennisolationsspannung U_i	1000 V nach Norm EN 62208 sowohl für Wechselstrom (AC), als auch für Gleichstrom (DC)
Prüfung mit glühender Stange	960°C
Schlagfestigkeit	IK10

UV-Beständig	UV resistance (EN 62208)
Betriebstemperatur °C	-25 +60 °C
Material	Glasfaserverstärktes Polyester

Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (1)

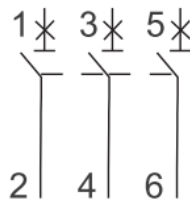
Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B63
Nennstrom	63A; 3-F
Nennbetriebsspannung U_e	230/415 V AC
-	72 V DC zum Pol (1P, 2P)
-	48 V DC zum Pol (3P, 4P)
Minimale Spannung	12 V AC/DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in Übereinstimmung mit IEC 60898-1	6 kV
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} 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)



Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (2)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 3P B32
--------------------	----------------------

Nennstrom	32A; 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)



Überstromschutzschalter verwendet (MCB) (3)

Produzent / Modell	Noark / Ex9BN 1P B6
Nennstrom	6A; 1-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

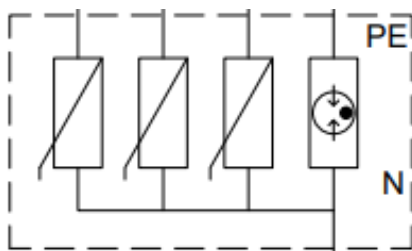
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp} in Übereinstimmung mit IEC 60947-2	6 kV
Nennkurzschlusschaltleistung I_{cn} in Übereinstimmung mit IEC 60898-1	6 kA
Nennkurzschlusschaltleistung I_{cn} in Übereinstimmung mit IEC 60947-2	10 kA
Nennspannung der Isolierung U_i	690 V AC
Anzahl der Pole	1
Häufigkeit	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 μs)	12.5 kA zum Pol	50 kA zum Pol
Maximaler Entladungsstrom I_{max} (8/20 μs)	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 μ 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}	≤ 1 mA	-
Begrenzerspannung für Strom 1mA	387 - 473 V	
Antwortzeit	≤ 25 ns	≤ 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)	



Verwendeter Lasttrennschalter

Modell	Ex9I125 3P 100A
Ausführung im Einklang mit	IEC/EN 60947-3
Nennbetriebsspannung U_e	230/400 V AC
Häufigkeit	50/60 Hz
Nennstrom I_e AC-22A 230/400 V AC	100
Anzahl der Pole	3
Nutzungskategorie	AC-22A
Nennspannung der Isolierung U_i	500 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit U_{imp}	6 kV
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit I_{cw} , 1s	12 x I_e
Nennkurzschlusseinschaltstrom I_{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Maximale Absicherung	160 A gG
Mechanische Haltbarkeit	20 000 Verknüpfungen
Elektrische Haltbarkeit	4 000 Verknüpfungen

