



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP66
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 12.660 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 B100A 3F
Differenzialstromschalter	1 x 300mA Typ A
Isolierender Trennschalter FR	125A

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 B100

Nennstrom

100A; 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

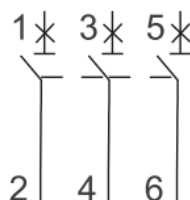
3

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 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 μs)

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

-

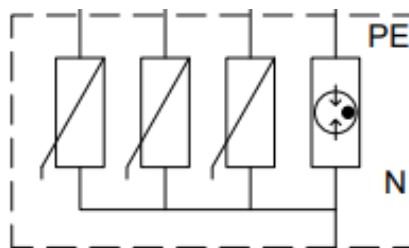
Stromkoeffizient k

1kA

-

Art des Systems LV

TN-S, TT (3+1)



Verwendeter Lasttrennschalter

Modell

Ex9I125 3P 125A

Ausführung im Einklang mit

IEC/EN 60947-3

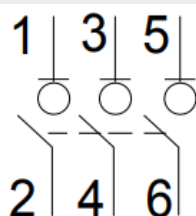
Nennbetriebsspannung U_e

230/400 V AC

Häufigkeit

50/60 Hz

Nennstrom I _e AC-22A 230/400 V AC	125
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



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 IΔn	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)
------------------------------	--------------------------------

