



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP66
- GARANTIEZEITEN: 2
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 12.53 KG



Die Anschlussschaltgeräte des polnischen Herstellers EMITER 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
Isolierender Trennschalter FR	100A
Phasensignalisierung	JA

ELEKTRISCHE UND MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN DES GEHÄUSES

Modell	GW-IP66
Anzahl der Module	54
Gehäusemaße ohne Drosseln und MC4 (L B H)	210.00 495.00 500.00
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

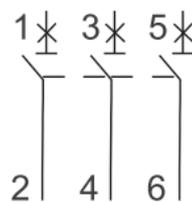
Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

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 μ s)

12.5 kA zum Pol

50 kA zum Pol

Maximaler Entladungsstrom I_{max} (8/20 μ 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 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

-

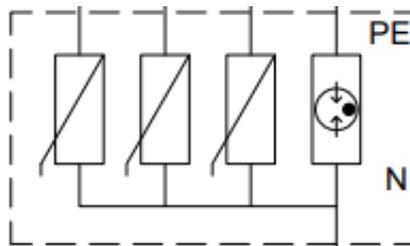
Stromkoeffizient k

1kA

-

Art des Systems LV

TN-S, TT (3+1)



Verwendeter Lasttrennschalter

Modell

Ex9I125 3P 100A

Ausführung im Einklang mit

IEC/EN 60947-3

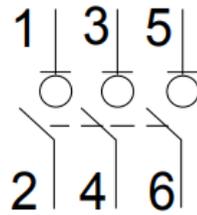
Nennbetriebsspannung U_e

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
Nennkurzschlusseschaltstrom I _{cm} (wartość szczytowa)	2500 A
Maximale Absicherung	160 A gG
Mechanische Haltbarkeit	20 000 Verknüpfungen
Elektrische Haltbarkeit	4 000 Verknüpfungen



Verwendeter Phasenanzeiger

Modell	Ex9PDe
Durchführung gemäß	EN 60947-5-1
Nennbetriebsspannung U _e	24/48 DC 240 V AC
Nennstrom I _e	≤20mA / 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	≥ 30 000 Arbeitsstunden
Leuchtkraft der Diode	≥ 40 cd/m ²

