



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP66
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 12.15 KG



Die Anschlussschaltgeräte des polnischen Herstellers EMITER 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 B80A 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 B80

Nennstrom 80A; 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

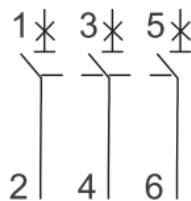
Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

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  $\mu$ s)

20 kA zum Pol

40 kA zum Pol

Maximaler Impulsstrom  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s)

-

12 kA zum Pol

Maximaler Entladungsstrom  $I_{max}$  (8/20  $\mu$ 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  $\mu$ 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  $U_{REF}$

$\leq 1$  mA

-

Begrenzerspannung für Strom 1mA

387 - 473 V

-

Antwortzeit

$\leq 25$  ns

$\leq 100$  ns

Maximale Absicherung

125 A gG

-

Widerstandsfähigkeit gegen Kurzschlussstrom

50kA

-

Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCCR}$

10kA

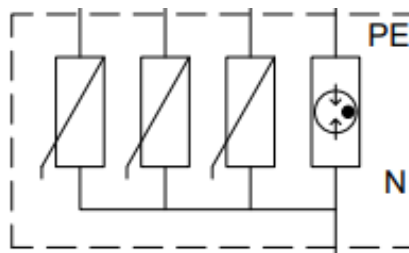
-

Stromkoeffizient  $k$

1kA

Art des Systems LV

TN-S, TT (3+1)



### Verwendeter Lasttrennschalter

Modell

Ex9I125 3P 100A

Ausführung im Einklang mit

IEC/EN 60947-3

Nennbetriebsspannung  $U_e$

230/400 V AC

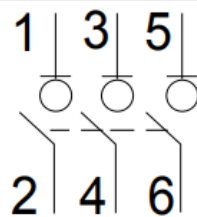
Häufigkeit

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 $I_e$	$\leq 20$ 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	$\geq 40$ cd/m <sup>2</sup>

