



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.12 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 B20A 3F
Differenzialstromschalter	1 x 300mA Typ A

### 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   325.00
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 B20

Nennstrom 20A; 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

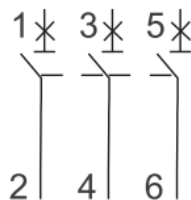
Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit 10 000 Verknüpfungen

Energiebeschränkungsklasse 3

Nutzungskategorie A

Richtung der Stromversorgung Beliebig (von oben oder unten)



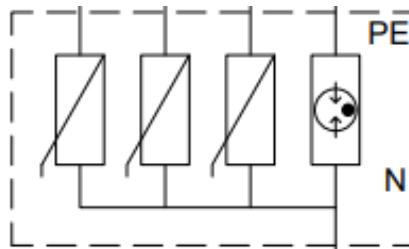
### Angewandter Überspannungsableiter AC (SPD)

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)	



### 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  $I_{\Delta n}$  300mA

Empfindlichkeit empfindlich gegenüber sinusförmigem Reststrom,  
gleichgerichtet, gepulst und glatt, hohe Frequenz (1 kHz)

Reaktionszeit unverzögerlich

Bemessungsstoßspannungsfestigkeit  $U_{imp}$  6 kV

Stromstoßfestigkeit 3000 A

Mechanische Haltbarkeit 20 000 Verknüpfungen

Elektrische Haltbarkeit 4 000 Verknüpfungen

Maximale Absicherung gegen Überlast

$I_n = 40 A$  32 A gG

$I_n = 63 A$  50 A gG

Maximale Absicherung gegen Kurzschlusswirkungen

$I_n = 40 A$  63 A gG

$I_n = 63 A$  63 A gG

Bemessungsschaltleistung  $I_m I_m$

$I_n = 40 A$  500 A

$I_n = 63 A$  630 A

Richtung der Stromversorgung Beliebig (von oben oder unten)

