



- GESTALTUNG: MODULAR
- SCHUTZGRAD: IP65
- GARANTIEZEITEN: 5
- UV-BESTÄNDIG: JA
- ANSCHLUSSBEREIT: JA
- GEWICHT: 3.11 KG



Die Anschlusschaltgeräte 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 B32A 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 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

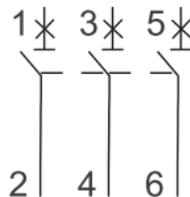
3

Nutzungskategorie

A

Richtung der Stromversorgung

Beliebig (von oben oder unten)



### Angewandter Überspannungsableiter AC (SPD)

Produzent / Modell

Noark Ex9UE1+2 12.5 3PN 275

Anschluss

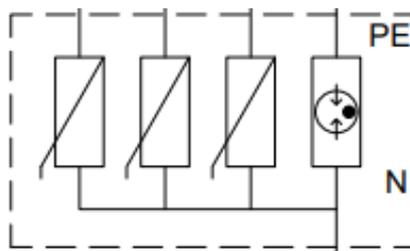
L-N/PE

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)	



### 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)

