Istruzioni di montaggio / Installation instructions

SCHALT

Limitatore di sovratensioni Tipo 2+3

Surge arrester type 2+3 (class II + III)

NSA280 - multipolare

NSA280 - multipole

Tipo Type	Codice art. Order-no.	Forma di rete Mains system	Segnalazione remota (Fm) Remote signalling (RS)
NSA280-11	**346 228**	**TT / TN**	☐
NSA280-11 Fm	346 229	TT / TN	☑
NSA280-3	**346 220**	**TN-C**	☐
NSA280-3 Fm	346 223	TN-C	☑
NSA280-31	**346 222**	**TT / TN-S**	☐
NSA280-31 Fm	346 225	TT / TN-S	☑

Indicazioni di sicurezza / Safety regulations

Il dispositivo può essere montato solo in condizioni di perfetta integrità e deve essere controllato prima dell'installazione su eventuali danneggiamenti oppure altri difetti. L'apertura dell'involucro oppure qualsiasi intervento comporta l'annullamento delle prestazioni di garanzia. Il montaggio può solamente essere eseguito da personale esperto in elettrotecnica, rispettando le prescrizioni delle vigenti norme CEI-EN.

Only install a device that is in perfect condition. Inspect the device for damages or other defects. Opening or any other damage to the device will cancel the warranty. The device may be installed only by an authorized electrician in compliance with IEC regulations and national standards.

Dati tecnici

Articolo Nr.			346 228 346 229	346 220 346 223	346 222 346 225
Tensione nominale (± 10 %)		U_N	230 V ~		
Tensione max. continuativa	[L-N] / [N-PE]	U_C	280 V~ / 255 V~		
Corrente nom. di scarica (8/20 µs)	[L-N] / [N-PE]	I_n	10 kA / 40 kA	10 kA / -	10 kA / 40 kA
Corrente max. di scarica (8/20 µs)	[L-N] / [N-PE]	I_{max}	20 kA / 40 kA	20 kA / -	20 kA / 40 kA
Corrente nom. totale scarica (8/20 µs)	[L+N]-PE	I_{total}	20 kA	30 kA	40 kA
Impulso combinato		U_{OC}	6 kV		
Livello di protezione con I_n	L-N (PEN)	U_p	< 1,3 kV		
Livello di protezioone con I_n	N-PE	U_p	< 1,4 kV		
Livello di protezione con U_{OC}	L-N (PEN)	U_p	< 1,0 kV		
Livello di protezione con U_{OC}	N-PE	U_p	< 1,4 kV		
Fusibile di protezione max.			63 A gL/gG oder C 63 A		
Tenuta al corto circuito		I_{SCCR}	6 KA / 50 Hz		
Provato secondo norma			EN 61643-11		
Temperatura d'esercizio			- 40 °C … + 80 °C		
Livello d'umidità			5 % … 95 %		
Grado di protezione			IP 20		
Materiale involucro			Termoplastica, UL 94 V-0		
Sezione di collegamento (min.)			0,5 mm² rigido/ flessibile		
			0,5 mm² con terminale		
Sezione di collegamento (max.)			10 mm² rigido/ flessibile		
			6 mm² con terminale		
Montaggio su guida DIN			35 mm EN 60715		
Ambiente d'installazione			All'interno		
Ingrombro, secondo DIN 43880			2 moduli DIN		
Elemento di protezione	L-N (PEN)		MOV		
	N-PE		GDT	-	GDT
Tempo d'intervento		t_A	< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Corrente susseguente di rete		I_f	no I_f		
Estinzione corrente susseguente di rete	N-PE	I_{fi}	100 A_{eff}	-	100 A_{eff}
Corrente residua		I_{PE}	-	< 5 µA	-
Dispositivo di sezionamento termico			Si		
Numero di porte			1		
Caratteristica TOV	L-N	U_T	335 V / 5 s - tenuta		
Caratteristica TOV	L-N	U_T	440 V / 120 min - sicurezza		
Caratteristica TOV	N-PE	U_T	1200 V / 200 ms - tenuta		

Technical data

Order-no.			346 228 346 229	346 220 346 223	346 222 346 225
Nominal voltage (± 10 %)		U_N	230 V ~		
Max. continuous op. voltage	[L-N] / [N-PE]	U_C	280 V~ / 255 V~		
Nom. discharge current (8/20 µs)	[L-N] / [N-PE]	I_n	10 kA / 40 kA	10 kA / -	10 kA / 40 kA
Max. discharge current (8/20 µs)	[L-N] / [N-PE]	I_{max}	20 kA / 40 kA	20 kA / -	20 kA / 40 kA
Total discharge current (8/20 µs)	[L+N]-PE	I_{total}	20 kA	30 kA	40 kA
Combination wave		U_{OC}	6 kV		
Voltage protection level at I_n	L-N (PEN)	U_p	< 1,3 kV		
Voltage protection level at I_n	N-PE	U_p	< 1,4 kV		
Voltage protection level at U_{OC}	L-N (PEN)	U_p	< 1,0 kV		
Voltage protection level at U_{OC}	N-PE	U_p	< 1,4 kV		
Max. backup fuse			63 A gL/gG or C 63 A		
Short-circuit current rating		I_{SCCR}	6 KA / 50 Hz		
Test standard			EN 61643-11		
Range of operating temperature			- 40 °C … + 80 °C		
Range of operating humidity			5 % … 95 %		
Protection class			IP 20		
Housing material			Thermoplastic, UL 94 V-0		
Connection cross section (min.)			0,5 mm² single-core/finely-stranded		
			0,5 mm² with ferrule		
Connection cross section (max.)			10 mm² single-core/finely-stranded		
			6 mm² with ferrule		
Mounting on DIN rail			35 mm EN 60715		
Location category			Indoor		
Dimensions acc. to DIN 43880			2 mods.		
Protection component	L-N (PEN)		MOV		
	N-PE		GDT	-	GDT
Response time		t_A	< 100 ns	< 25 ns	< 100 ns
Follow current		I_f	no I_f		
Follow current interrupt rating	N-PE	I_{fi}	100 A_{eff}	-	100 Aeff
Residual current		I_{PE}	-	< 5 µA	-
Thermal disconnector			Yes		
Number of ports			1		
TOV characteristic	L-N	U_T	335 V / 5 s - withstand		
TOV characteristic	L-N	U_T	440 V / 120 min - safe failure		
TOV characteristic	N-PE	U_T	1200 V / 200 ms - withstand		

Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul presente documento sono da considerarsi solo come indicativi. Pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. La ristampa, anche solo a livello di estratto, ed ogni copia elettronica è solamente ammessa dietro il consenso scritto da parte di J. Pröpster GmbH/ Srl. Tutti i diritti riservati.

Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.

CE

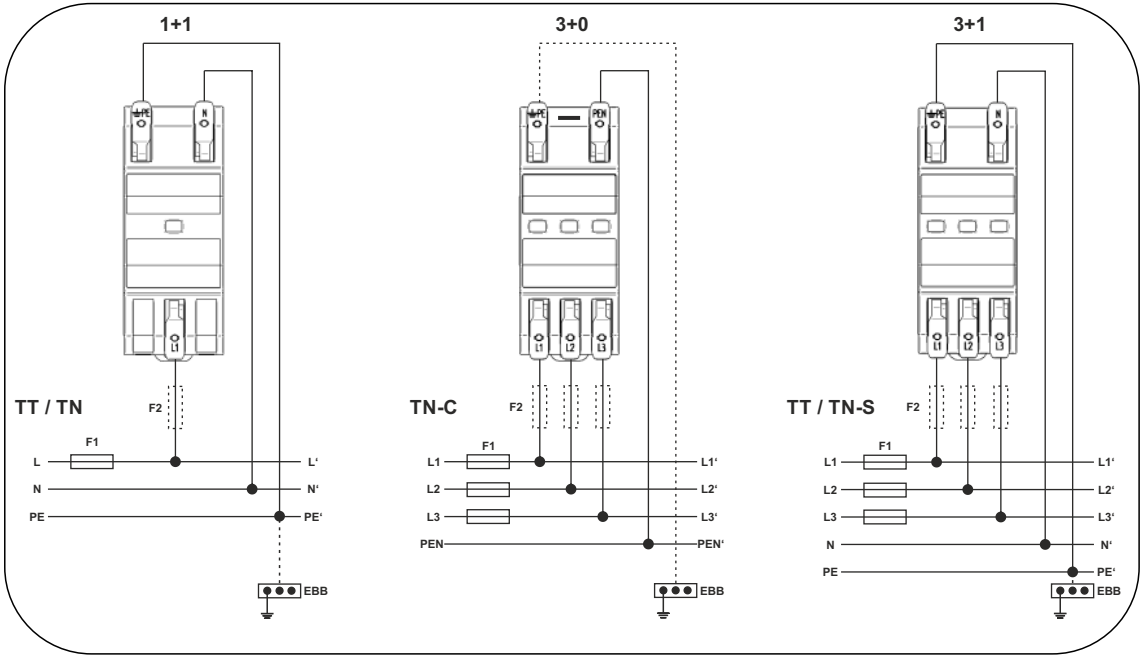
Made in Germany

Formblatt 998-614-1.pdf (JP-05/22)

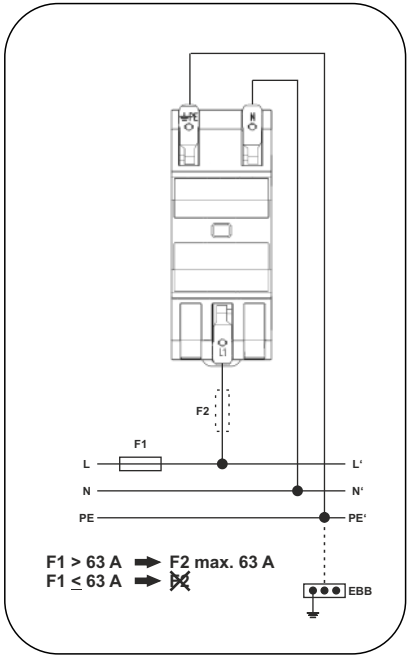
Istruzioni di montaggio / Installation instructions

SCHALT

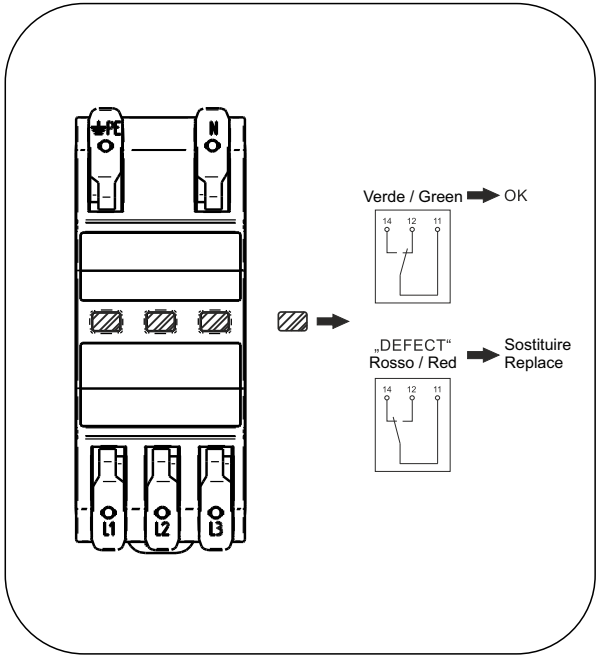
Collegamenti
Connection



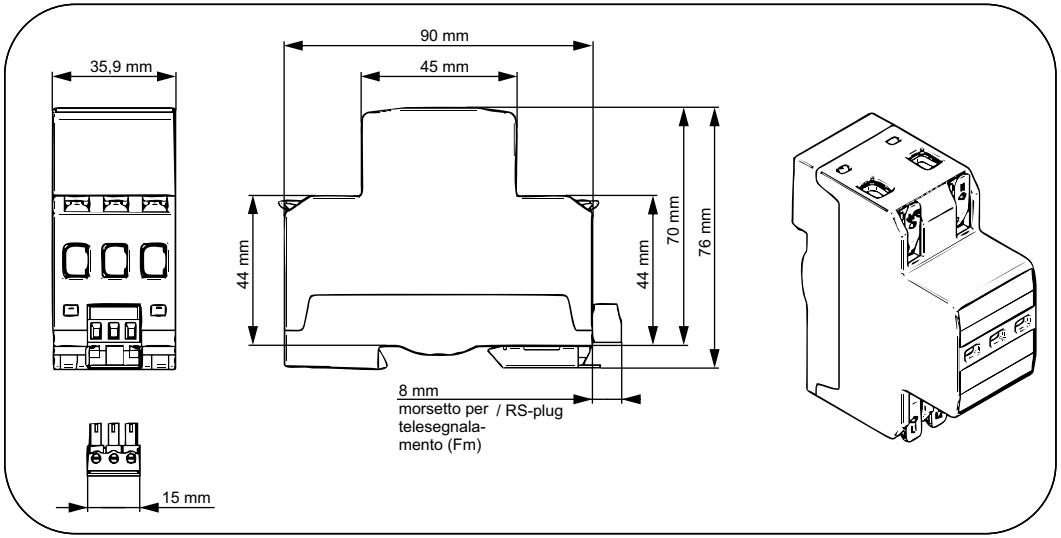
Fusibile di protezione
Backup fuse



Indicazione di funzionamento
Function display



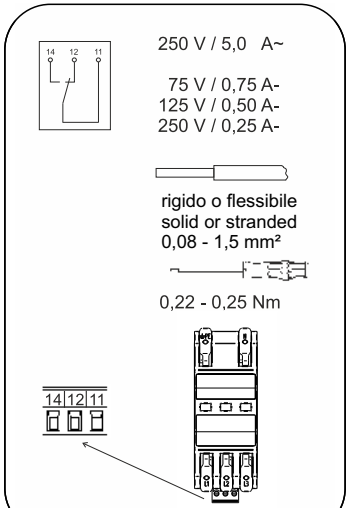
Dimensioni
Dimensions



Coordinamento
Coordination

LPZ	SPD	Denominazione Type	Lunghezza conduttore Cable length
0_A - 1	T1	P-BM	≥ 15 m
0_A - 2	T1 + T2	P-ZP P-HMS 280 (max / R)	≥ 5 m
0_B / 1 - 2	T2	P-VMS 280 (R)	≥ 5 m
0_B / 1 - 2 / 3	T2 + T3	P-VM 280 slim	Coordinatio
2 - 3	T3	P-DA	Coordinated

Segnalazione remota (Fm)
Remote signalling (RS)



Le descrizioni, i dati tecnici e funzionali, i disegni e le istruzioni sul presente documento sono da considerarsi solo come indicativi. Pertanto non possono avere nessun valore contrattuale. La ristampa, anche solo a livello di estratto, ed ogni copia elettronica è solamente ammessa dietro il consenso scritto da parte di J. Pröpster GmbH/ Srl. Tutti i diritti riservati.

Mistakes, changes and printing errors are reserved. The pictures are nonbinding. Reprint, even in extracts or any electronic duplication is not allowed without written permission by J. Pröpster GmbH. All rights reserved.

CE
Made in Germany
Formblatt 998-614-1.pdf (JP-05/22)