

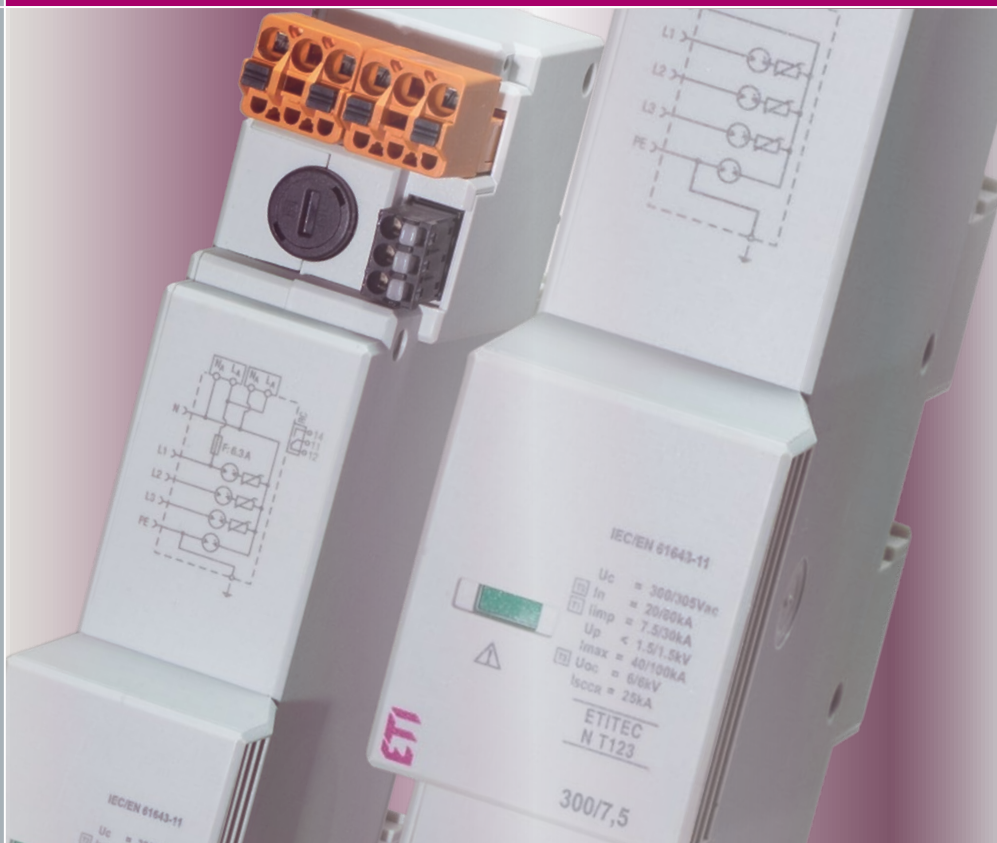
ETITEC N

NEU!

Kombi Blitzstrom- und Überspannungsableiter

Wahlweise mit Phasenabgriff

ÜBERSPANNUNGSABLEITER



NEU! Überspannungsableiter ETITEC N, NF Serie

Überspannungsableiter ETITEC N, NF Serie EN/IEC/VDE: T1,T2, T3 /I,II,III/B,C,D

Besondere Leistungsmerkmale:

- Universelle Anwendung in allen Hauptverteilerschränken
- aufgrund des kompakten Designs (36 mm)
- Für 40-mm-Sammelschienensystem konzipiert
- Integrierter geschützter Ausgang für Zusatzgeräte
- Fernmeldekontakt (RC) für die SPD-Überwachung
- Leckstromfrei
- Zuverlässige mechanische Anzeige des Lebensdauerendes (EOL)
- Eine Ersatzsicherung im Lieferumfang inbegriffen
- Phasenabgriff bei NF Modellen
- VDE Zulassung für Überspannungsableiter

Typenbezeichnung:

ETITEC N(F) T123 xxx/y p+c RC

F - Integrierter geschützter Ausgang
 xxx - Die Wechselspannung (max. AC-Betriebsspannung) muss über der Netzspannung liegen.
 y - I_{imp} bei 10/350 μ s
 p - standard pol
 c - 0 für standard am N-PE-Pol, 1 für GDT (Gasentladungsröhre) (TT-Systeme)
 RC - Fernkontakt (Wechselkontakt) zur Fehlersignalisierung


ETITEC N, NF

Typ	Artikel-Nr.	I_{imp} (10/350) [kA]	I_n/I_{nmax} (8/20) [kA]	U_c [V AC]	Netzform	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC NF T123 300/12,5 3+0	002440760	12,5	20/40	300	TNC	676	1/24
ETITEC NF T123 300/12,5 3+0 RC	002440761	12,5	20/40	300	TNC	686	1/24
ETITEC NF T123 300/12,5 3+1	002440763	12,5	20/40	300	TT/TNS	696	1/24
ETITEC NF T123 300/12,5 3+1 RC	002440764	12,5	20/40	300	TT/TNS	701	1/24
ETITEC NF T123 300/7,5 3+0	002440766	7,5	20/40	300	TNC	676	1/24
ETITEC NF T123 300/7,5 3+0 RC	002440767	7,5	20/40	300	TNC	681	1/24
ETITEC NF T123 300/7,5 3+1	002440769	7,5	20/40	300	TT/TNS	696	1/24
ETITEC NF T123 300/7,5 3+1 RC	002440770	7,5	20/40	300	TT/TNS	701	1/24
ETITEC N T123 300/12,5 3+1	002440762	12,5	20/40	300	TT/TNS	673	1/24
ETITEC N T123 300/7,5 3+0	002440765	7,5	20/40	300	TNC	653	1/24
ETITEC N T123 300/7,5 3+1	002440768	7,5	20/40	300	TT/TNS	673	1/24

Zubehör

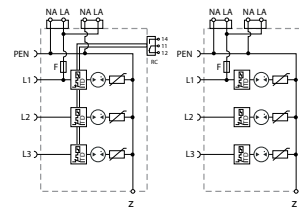
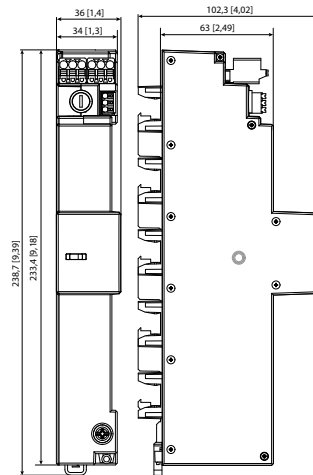

Typ	Artikel-Nr.	Beschreibung	Gewicht [g]	Verpackung [Stk]
ETITEC N FEED	002440771	40-mm-Sammelschienen-Stromeinspeisungs-Eingangsklemmenblock	194	1/80
*ETITEC N CABLE	002440772	Stromversorgung für das Gateway	80	1/24

*Zwei Paar Anschlussleitungen

Die technischen Beschreibungen, Abbildungen und Leistungsangaben in diesem Katalog stellen keine zugesicherte Eigenschaft dar, sondern sind nur eine unverbindliche Information. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts, Normänderung, veränderter Fertigungsverfahren oder Konstruktionsverbesserungen bleiben ausdrücklich vorbehalten.

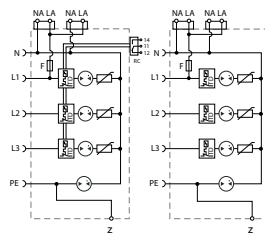
Überspannungsableiter

ETITEC NFT123 300/12,5 3+0
 ETITEC NFT123 300/12,5 3+0 RC
 ETITEC NFT123 300/7,5 3+0
 ETITEC NFT123 300/7,5 3+0 RC

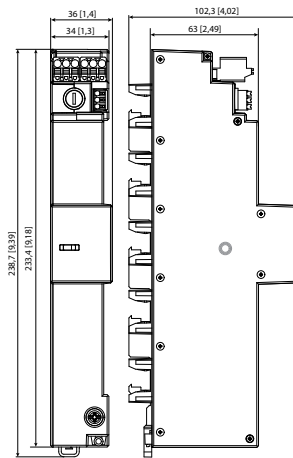


- Zeichenerklärung**
- F Integrierter geschützter Ausgang
 - NA Neutralleiterabgriff
 - LA Phasenabgriff
 - L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
 - Z Haupterdungsanschluss
 - RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
 - TD Thermischer Trennschalter

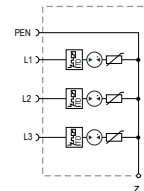
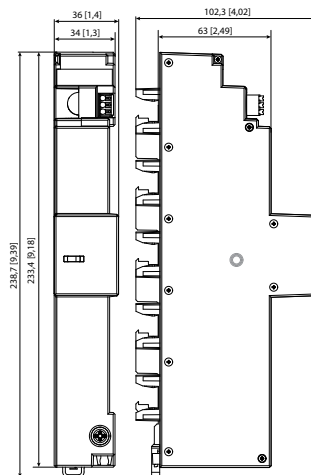
ETITEC NF T123 300/12,5 3+1
 ETITEC NF T123 300/12,5 3+1 RC
 ETITEC NF T123 300/7,5 3+1
 ETITEC NF T123 300/7,5 3+1 RC



- Zeichenerklärung**
- F Integrierter geschützter Ausgang
 - NA Neutralleiterabgriff
 - LA Phasenabgriff
 - L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - PE PE-Sammelschienen-Anschluss
 - Z Haupterdungsanschluss
 - RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
 - TD Thermischer Trennschalter

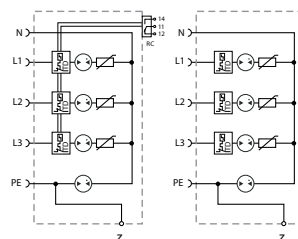


ETITEC N T123 300/7,5 3+0

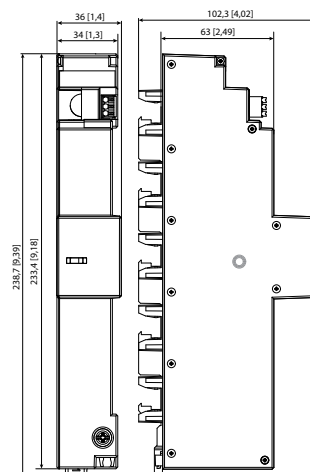


- Zeichenerklärung**
- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - PEN PEN-Sammelschienen-Anschluss
 - Z Terminal for Main Earthing Terminal
 - RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
 - TD Thermischer Trennschalter

ETITEC N T123 300/12,5 3+1
 ETITEC N T123 300/7,5 3+1



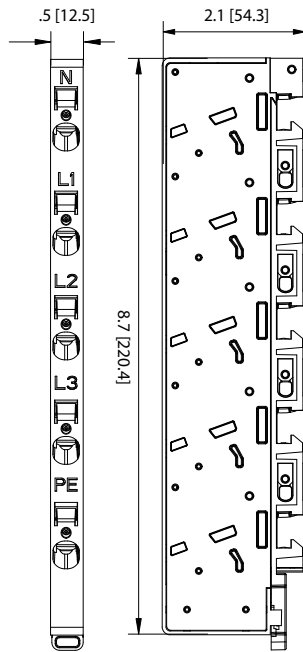
- Zeichenerklärung**
- L Außenleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - N Neutralleiter-Sammelschienen-Anschluss
 - PE PE-Sammelschienen-Anschluss
 - Z Haupterdungsanschluss
 - RC Fernmeldekontakt-Anschluss (optional)
 - TD Thermischer Trennschalter



ETITEC NF Iimp=12,5kA			
Typ		3+0 (RC)	3+1 (RC)
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300V	300V (L-N) / 305V (N-PE)
Nennableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_n	20kA	20kA (L-N) / 80kA (N-PE)
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μ s)	I_{max}	40kA	40kA (L-N) / 100kA (N-PE)
Blitzstoßstrom (10/350 μ s)	I_{imp}	12.5kA	12.5kA (L-N) / 50kA (N-PE)
Spezifische Energie	W/R	39 kJ / Ω	39 kJ (L-N) / 625 kJ (N-PE)
Ladung	Q	6.25As	6.25As (L-N) / 25As (N-PE)
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß	U_{oc}	6kV	
Schutzpegel	U_p	1500V	
Folgestromlöschvermögen (N-PE)	I_{fi}	100A	
Ansprechzeit	t_A	< 100ns	
Überstromschutz (max)		160A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{scor}	25kA	
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442V	442V (L-N) / 1200V (N-PE)
Anzahl der Ports		1	
mechanische Eigenschaften			
Betriebstemperaturbereich	T_s	-40 °C ... +85 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m	
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2 / 4,5Nm	
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig)	
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme	
Schutzart		IP 20 / IP40 (in Kombination mit Abdeckung)	
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm ² (starr)	
Abgriff für Zusatzgeräte (LA)			
Bemessungsstrom für die integrierte Sicherung	I_n	6,3A	
Sicherungseinsatz		FF, 5 x 20 mm, 6,3A	
Kurzschlussunterbrechungsfähigkeit		25kA	
Anschlusstechnik		Direktstecktechnik	
Leiterquerschnitt (max)		2,5mm ² (starr, feindrähtig)	

ETITEC NF $I_{imp}=7,5kA$			
Typ		3+0 (RC)	3+1 (RC)
Nennspannung AC (50/60Hz)	U_o/U_n	240V	
Höchste Dauerspannung (AC)	U_c	300V	300V (L-N) / 305V (N-PE)
Nennableitstoßstrom (8/20 μs)	I_n	20kA	20kA (L-N) / 80kA (N-PE)
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 μs)	I_{max}	40kA	40kA (L-N) / 100kA (N-PE)
Blitzstoßstrom (10/350 μs)	I_{imp}	7.5kA	7.5kA (L-N) / 30kA (N-PE)
Spezifische Energie	W/R	14 kJ / Ω	14 kJ (L-N) / 225 kJ (N-PE)
Ladung	Q	3.75As	3.75As (L-N) / 15As (N-PE)
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß	U_{oc}	6kV	
Schutzpegel	U_p	1500V	
Folgestromlöschvermögen (N-PE)	I_{fl}	100A	
Ansprechzeit	t_A	< 100ns	
Überstromschutz (max)		160A gG	
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I_{scrr}	25kA	
TOV-Festigkeit 120min	U_T	442V	442V (L-N) / 1200V (N-PE)
Anzahl der Ports		1	
mechanische Eigenschaften			
Betriebstemperaturbereich	T_r	-40 °C ... +85 °C	
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%	
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m	
Anzugsdrehmoment	M_{max}	PH2 / 4,5Nm	
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig)	
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme	
Schutzart		IP 20 / IP40 (in Kombination mit Abdeckung)	
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0	
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün	
Fernmeldekontakte (RC)		Optional	
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A	
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm ² (starr)	
Abgriff für Zusatzgeräte (LA)			
Bemessungsstrom für die integrierte Sicherung	I_n	6,3A	
Sicherungseinsatz		FF, 5 x 20 mm, 6,3A	
Kurzschlussunterbrechungsfähigkeit		25kA	
Anschluss technik		Direktstecktechnik	
Leiterquerschnitt (max)		2,5mm ² (starr, feindrähtig)	

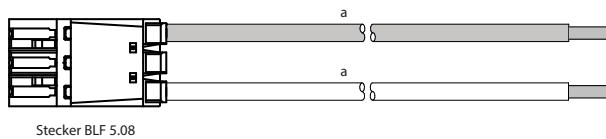
ETITEC N				
Typ		3+1 (RC) I _{imp} =12,5kA	3+1 (RC) I _{imp} =7,5kA	3+0 (RC) I _{imp} =7,5kA
Nennspannung AC (50/60Hz)	U _o /U _n	240V		
Höchste Dauerspannung (AC)	U _c	300V (L-N) / 305V (N-PE)	300V (L-N) / 305V (N-PE)	300V
Nennableitstoßstrom (8/20 µs)	I _n	20kA (L-N) / 80kA (N-PE)	20kA (L-N) / 80kA (N-PE)	20kA
Maximaler Ableitstoßstrom (8/20 µs)	I _{max}	40kA (L-N) / 100kA (N-PE)	40kA (L-N) / 100kA (N-PE)	40kA
Blitzstoßstrom (10/350 µs)	I _{imp}	12.5kA (L-N) / 50kA (N-PE)	7.5kA (L-N) / 30kA (N-PE)	7.5kA
Spezifische Energie	W/R	39 kJ (L-N) / 625 kJ (N-PE)	14 kJ (L-N) / 225 kJ (N-PE)	14 kJ / Ω
Ladung	Q	6.25As (L-N) / 25As (N-PE)	3.75As (L-N) / 15As (N-PE)	3.75As
Leerlaufspannung des Hybridgenerators mit kombinierten Stoß	U _{oc}	6kV		
Schutzpegel	U _p	1500V		
Folgestromlöschvermögen (N-PE)	I _{fl}	100A		
Ansprechzeit	t _A	< 100ns		
Überstromschutz (max)		160A gG		
Kurzschlussfestigkeit (AC)	I _{scrr}	25kA		
TOV-Festigkeit 120min	U _T	442V (L-N) / 1200V (N-PE)		442V
Anzahl der Ports		1		
mechanische Eigenschaften				
Betriebstemperaturbereich	T _a	-40 °C ... +85 °C		
Zulässige Luftfeuchtigkeit	RH	5%...95%		
Einsatzhöhe über NN (max)		4000m		
Anzugsdrehmoment	M _{max}	PH2 / 4,5Nm		
Leiterquerschnitt (max)		35mm ² (starr, mehrdrähtig) / 25mm ² (feindrähtig)		
Montageart		40-mm-Sammelschienensysteme		
Schutzart		IP 20 / IP40 (in Kombination mit Abdeckung)		
Gehäusematerial		Thermoplast: Brennbarkeitsklasse UL 94 V-0		
Funktions-/Defektanzeige		Meldeanzeige grün / nicht grün		
Fernmeldekontakte (RC)		Optional		
RC-Schaltleistung		AC: 250V/1A, 125V/1A; DC: 48V/0,5A, 24V/0,5A, 12V/0,5A		
RC-Leiterquerschnitt (max)		1,5mm ² (starr)		



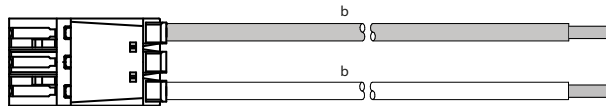
ETITEC N FEED

Bitte lesen Sie die folgenden Angaben vor Installation der 40-mm-Sammelschiene-Stromeinspeisungs-Eingangsklemmenblock:

- Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr - Die Installation und Wartung sollten nur von einem qualifizierten Elektriker oder Fachpersonal durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.
- Bei Arbeiten unter Spannung sind die DGUV-Regeln (Abschnitt 3) zu beachten.
- Konformität: IEC 61984, EN 61984, DIN EN 61984, VDE-AR-N 4100, DIN VDE 0603-1, DIN VDE 0603-2-1, DIN VDE 18015-1



Stecker BLF 5.08

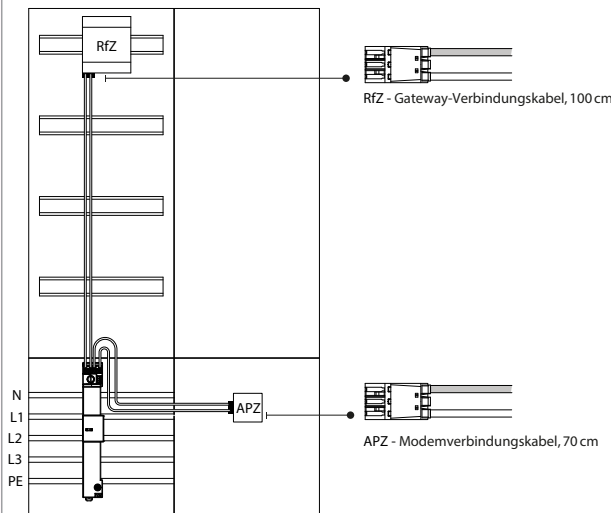


Stecker BLF 5.08

- a Modemverbindungskabel, 70 cm
- b Gateway-Verbindungskabel, 100 cm

ETITEC N CABLE

- Sicherstellen, dass die Systemspannung und -konfiguration auf dem Etikett für die Anwendung geeignet ist.
- Stromschlaggefahr – Installation und Wartung sollten nur vom Fachmann durchgeführt werden.
- Gerät vor der Installation oder Wartung/Reparatur von spannungsführenden Leitungen trennen.
- Die Sicherheitsvorschriften und -regeln für alle an Stromleitungen angeschlossenen Geräte sind stets zu befolgen. Vor Ort geltende Normen und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- Vor der Installation ist die externe mechanische Unversehrtheit des Geräts sicherzustellen. Produkte mit sichtbaren Schäden dürfen nicht installiert werden.
- Das Gerät ist nur für den Betrieb innerhalb der angegebenen Grenzwerte zugelassen. Wird das Gerät geöffnet oder manipuliert, erlischt die Garantie.



RfZ - Gateway-Verbindungskabel, 100 cm

APZ - Modemverbindungskabel, 70 cm



ETI Elektrotechnik GmbH

Dorfwiesenweg 13

63828 Kleinkahl

Telefon: +49 (0)6024/6397-0

E-Mail: contact@de.etigroup.eu

www.eti-de.de