

**Zubehör für ESS20-1..**

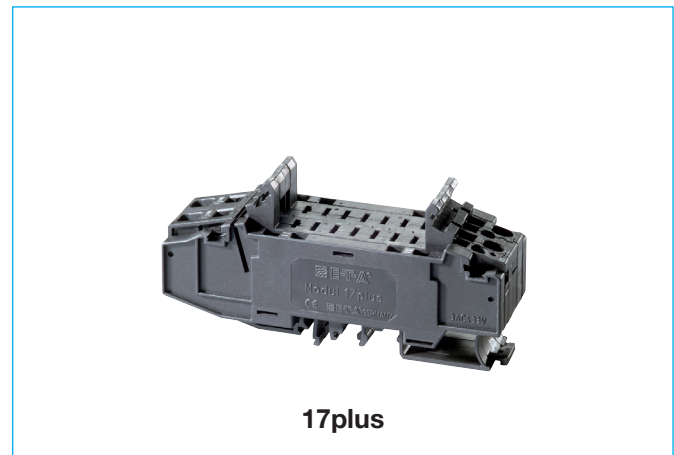
**Beschreibung**

Das **Modul 17plus** ist ein Montage- und Stromverteilungssystem, das in Verbindung mit dem elektronischen Schutzschalter ESS20-1.. zum Einsatz kommt. Es besteht aus einzelnen Komponenten zur Aufnahme von zwei ESS20-1.. im Rastermaß 12,5 mm. Diese werden in das Modul 17plus eingesteckt, welches selbst auf eine Tragschiene aufgeschnappt wird.

Die zweikanaligen Module sind anreihbar, wodurch größere Verteilungssysteme erzeugt werden können. Am Anfang und Ende des Systems wird je ein Anschlusselement aufgesteckt. Eine Stromverteilung auf die einzelnen Kanäle mit einer gemeinsamen Einspeisung (Pluspol) wird durch das Einschieben einer Stromschiene auf der Anschlussseite der Module in eine dafür vorgesehene Nut erreicht.

Sämtliche elektrischen Anschlüsse werden über Federkraftklappen hergestellt. Das Bezugspotential für den ESS20-1.. (Gnd Pin 11) wird ebenfalls durchgeschleift und auf die seitlichen Anschlusselemente herausgeführt.

Der im ESS20-124 integrierte Meldeausgang SF kann jeweils am Anschluss 12 des jeweiligen Kanals abgegriffen werden (Einzelsignalisierung). Der Reseteingang RE kann über Anschluss 13 oder 14 beschaltet werden.



**17plus**

**Bestellbezeichnung**

17PLUS-Q02-00	Modul 17plus, Mittelteil, 2-kanalig
17PLUS-QA0-LR	Anschlusselement links und rechts (Paar) für seitliche LINE-Einspeisung durch Mantelklemme, Anschluss der Signalisierung etc.

**Pinbelegung, mit ESS20-124 bestückt**

ESS20-124 Modul 17 plus			
LINE (+)	(1)		Betriebsspannung PLUS, DC 24 V
GND	(11)		Betriebsspannung MINUS
RE	(13)		Reseteingang RE
RE	(14)		Reseteingang RE
SF	(12)		Meldeausgang SF
LOAD (+)	(2)		Abgesicherter Lastausgang

**Zulassungen**

Prüfstelle	Nennspannung	Nennstrombereich
UL 60950	AC 250 V; DC 80 V	50 A

**Technische Daten**

**Anschlüsse** Zugfederklemmen (ZFK) für starre Drähte und flexible Kabel mit und ohne Aderendhülsen. Zum Lösen der Zugfeder bitte angegebene Schraubendrehergröße (SD) verwenden.

Bezeichnung	Querschnitt des Anschlussleiters	SD	Abisolierlänge
Line-Einspeisung (1)	1,5-10 mm <sup>2</sup>	3 (1,0 x 5,5)	12 mm
Load-Ausgang (2)	0,25-4 mm <sup>2</sup>	1 (0,6 x 3,5)	12 mm
Signalisierung Anschlüsse (11, 13, 14)	0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	1 (0,6 x 3,5)	10 mm
Signalisierung Anschluss (12)	0,25-1,5 mm <sup>2</sup>	0 (0,4 x 2,5)	9 mm

Nennspannung (ohne ESS20-1..)	AC 250 V; 3 AC 433 V; DC 65 V
Nennstrom (ohne ESS20-1..)	
LINE-Einspeisung (1)	50 A
LOAD-Ausgang (2)	25 A
Bezugspotential Gnd (11)	10 A
Einzelsignalisierung (12)	1,0 A (mit ESS20-1...: 0,5 A)
Reseteingang (13-14)	1,0 A (mit ESS20-1...: 0,5 A)

Innenwiderstände (ohne ESS20-1..)	
LINE-LOAD (1-2)	≤ 5 mΩ
Signalisierung (13-14) je Modul	≤ 8 mΩ /je Pol zzgl. je weiterem angereihertem Modul: + 5 mΩ

Schwingungsfestigkeit	5 g (57-500 Hz) ± 0,38 mm (10-57 Hz); Prüfung nach IEC 60068-2-6, Test Fc, 10 Frequenzzyklen/Achse
-----------------------	--

Stoßfestigkeit	25 g (11 ms) Prüfung nach IEC 60068-2-27, Test Ea 11 ms Halbsinus
----------------	---

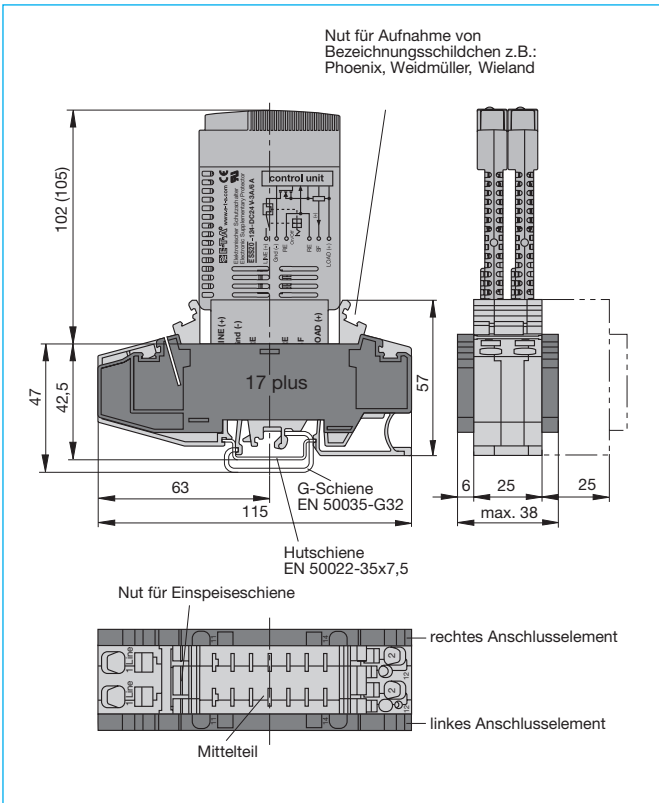
Korrosionsfestigkeit	96 Std. in 5 % Salznebel, Prüfung nach IEC 60068-2-11, Test Ka
----------------------	--

Feuchtigkeitsprüfung	240 Std. in 95 % rel. Feuchte, Prüfung nach IEC 60068-2-78, Test Cab
----------------------	--

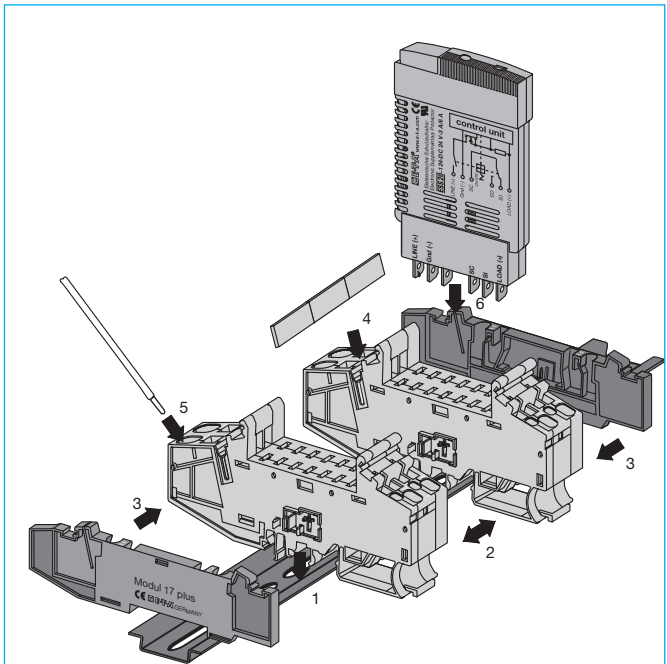
Spannungsfestigkeit Modul 17plus (ohne ESS20-1..)	
Hauptstromkreis zueinander (ohne Stromschiene) 1 500 V	
Hauptstromkreis zu Signalstromkreis 1 500 V	
Signalstromkreis zu Signalstromkreis 1 500 V	

Masse: Modul 17plus (Mittelteil)	ca. 85 g
Anschlusselemente (Paar)	ca. 30 g

**Maßbild**



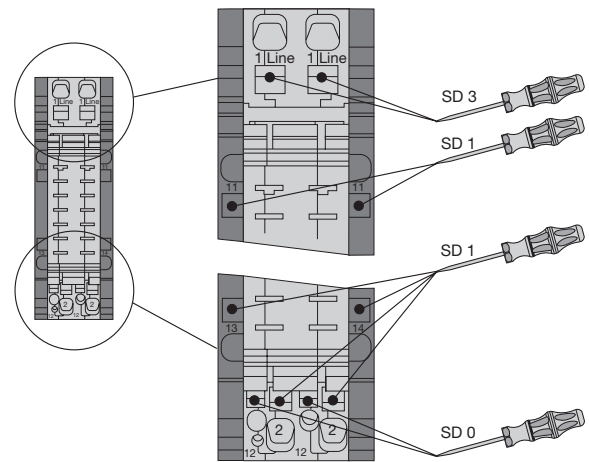
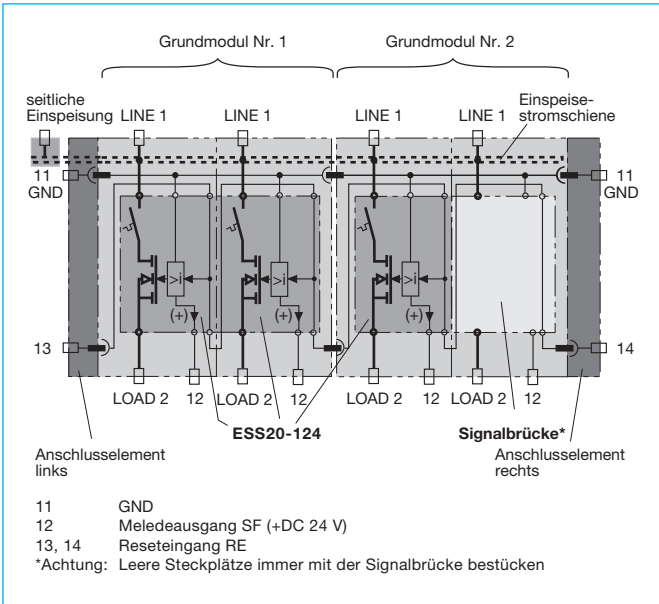
**Montagebeispiel**



**Montageablauf:**

- 1 Grundmodule auf Hutschiene aufschrauben.
- 2 Grundmodule zusammenschieben.
- 3 Anschlusselemente rechts und links aufschrauben.
- 4 Stromschiene nach Bedarf ablängen und in Grundmodule einstecken.
- 5 Anschlussleitungen in Federkraftklammern einstecken.
- 6 ESS20-1... einstecken.

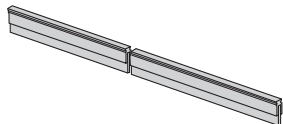
**Schaltbild, Anschlussbild ESS20-124**



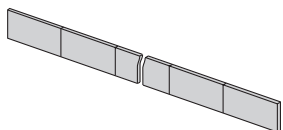
Montage und Demontage der Anschlussleitungen mit Schraubendreher

**Zubehör für ESS20-1..**

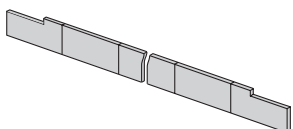
**Einspeiseschiene 32 A**  
**Best.-Nr. X 222 005 01** blau isoliert, 500 mm  
**Best.-Nr. X 222 005 02** rot isoliert, 500 mm  
**Best.-Nr. X 222 005 03** grau isoliert, 500 mm  
 »bis 32 A dauernd belastbar«



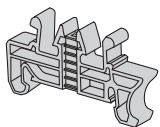
**Einspeiseschiene 50 A**  
**Best.-Nr. Y 307 016 01** nicht isoliert, 500 mm  
 »bis 50 A dauernd belastbar;  
 wird vollständig eingesteckt und ist somit berührsicher«



**Einspeiseschiene für seitliche Einspeisung**  
**Best.-Nr. Y 307 016 11** nicht isoliert, 500 mm  
 »bis 50 A dauernd belastbar«



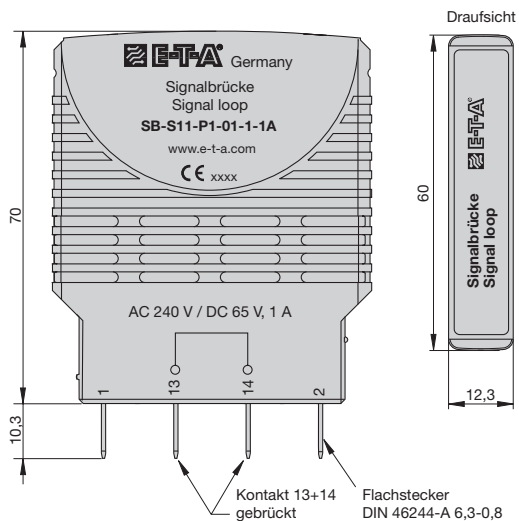
**Universalendhalter**  
**Best.-Nr. X 222 004 01**  
 Breite 10 mm



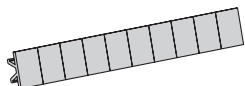
**Mantelklemme**  
**Best.-Nr. X 211 156 01**  
 nicht isoliert



**Signalbrücke**  
**Best.-Nr. SB-S11-P1-01-1-1A**

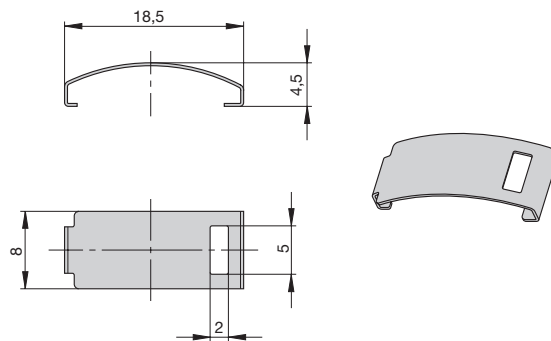


**Beschriftungsschild**  
 nutzbare Beschriftungsfläche 6 x 10 mm  
 (Verpackungseinheit 10 St. = 1 Streifen)  
**Best.-Nr. Y 307 942 61**



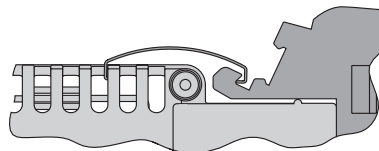
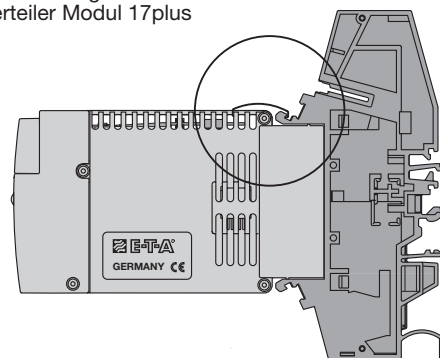
**Zubehör für ESS20-1..**

**Klemmbügel Y 307 754 01**

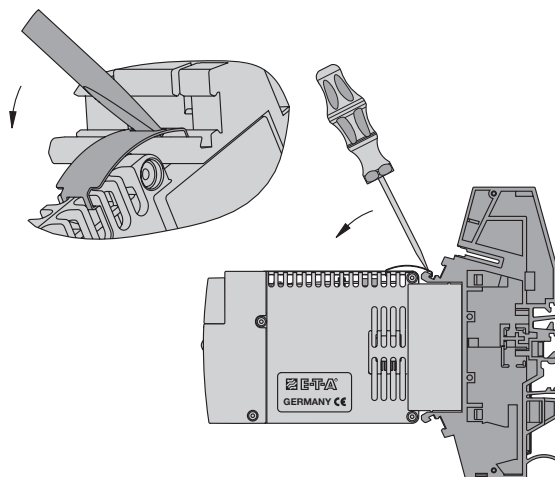


**Montage des Klemmbügels**

ESS20 mit Klemmbügel Y 307 754 01  
 für Stromverteiler Modul 17plus

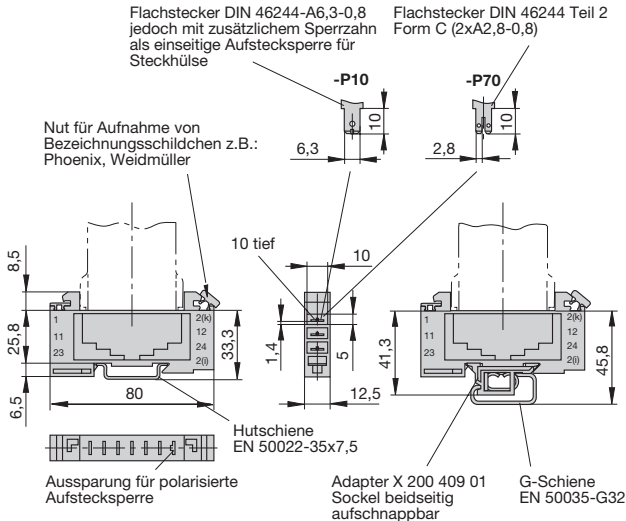


Demontage Klemmbügel Y 307 754 01

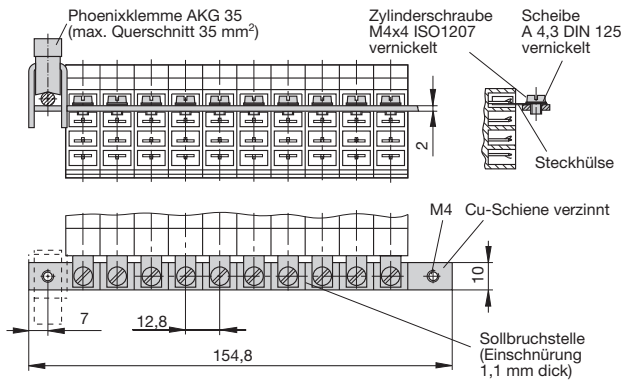


Zubehör für ESS20-1..

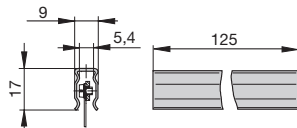
**Stecksocket (bis 16 A dauernd belastbar)**  
**Best.-Nr. 17-P10-Si** **Best.-Nr. 17-P10-Si-20025**  
**Best.-Nr. 17-P70-Si** **Best.-Nr. 17-P70-Si-20025**



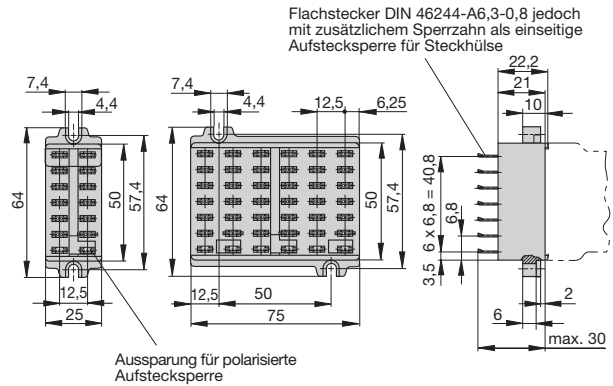
**Verbindungsschiene 10-polig (Lieferung als Set), für Stecksocket 17**  
 (bis 100 A dauernd belastbar), größere Polzahlen auf Anfrage  
**Best.-Nr. X 211 157 01** mit Anschlussklemme  
**Best.-Nr. X 211 157 02** ohne Anschlussklemme



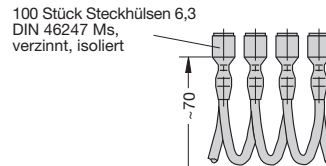
**Abdeckung für Verbindungsschiene (10-polig)**  
**Best.-Nr. Y 303 824 01**



**Klembretter**  
**Best.-Nr. 23-P10-Si** **Best.-Nr. 63-P10-Si**  
 (Klemmfeder Y 300 581 03 auf Anfrage)



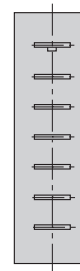
**Verbindungskette -P10**  
**Best.-Nr. X 210 588 01** / 01/1,5 mm<sup>2</sup> braun  
**Best.-Nr. X 210 588 02** / 01/2,5 mm<sup>2</sup> schwarz  
**Best.-Nr. X 210 588 03** / 01/2,5 mm<sup>2</sup> rot  
**Best.-Nr. X 210 588 04** / 01/2,5 mm<sup>2</sup> blau



Pinbelegung, mit ESS20-124 bestückt

ESS20-124 17-P10-Si

LINE (+)	[2(k)]
GND	[12]
RE	[24]
RE	[2(i)]
SF	[11]
LOAD (+)	[1]



Die zur Verfügung gestellten Informationen sind nach unserem Wissen genau und zuverlässig, jedoch übernimmt E-T-A keine Verantwortung für den Einsatz in einer Anwendung, die nicht der vorliegenden Spezifikation entspricht. E-T-A behält sich das Recht vor, Spezifikationen im Sinne des technischen Fortschritts jederzeit zu ändern. Maßänderungen sind vorbehalten, bei Bedarf bitte neuestes Maßblatt mit Toleranzen anfordern. Maße, Daten, Abbildungen und Beschreibung entsprechen dem neuesten Stand bei Herausgabe dieses Kataloges, sind aber unverbindlich! Änderungen sowie auch Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Die Bestellbezeichnung der Geräte kann von deren Beschriftung abweichen.