

## Technische Daten

Eingangsspannungen	1-phasig: AC 115/AC 230 V, 3-phasig: AC 380 V/AC 480 V
Ausgangsnennspannung	DC 24 V
Ausgangsnennströme	5 A, 10 A, 20 A, 40 A
Ausgangsnennleistung:	120 W, 240 W, 480 W, 960 W
Wirkungsgrad	bis 93%
Konvektionskühlung	freie Konvektionskühlung
Betriebsumgebungstemperaturbereich	-25 °C... +70 °C
Fail Save	integrierte Eingangssicherung
Meldekontakt	Relaiskontakt DC- OK

## Prüfungen, Zulassungen und Normen

Prüfstelle	Normen
UL/cUL	UL508 Listed UL60950-1 Recognized
TÜV	EN 60950-1

## EMV

EN 61000-6-3, EN 55022 Class B, EN 61000-6-2, EN 55024, EN 61204-3



Das E-T-A Portfolio für  
DC 24 V-Versorgungen



E-T-A Elektrotechnische Apparate GmbH  
Industriestraße 2-8 · 90518 ALTDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. 09187 10-0 · Fax 09187 10-397  
E-Mail: info@e-t-a.de · www.e-t-a.de

B\_SMP\_d\_181114A

Änderungen sowie Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.  
Fotos: E-T-A, ©Industrieblick/Fotolia.com



## Schaltnetzteile SMP Leistungsstark und kostengünstig



# Technische Informationen

## Schaltnetzteile SMP

In allen Automatisierungslösungen des Maschinen- und Anlagenbaus kommen primär getaktete Schaltnetzteile zum Einsatz. Die leistungsstarken Switched Mode Power Supplies Typ **SMP** für DIN-Hutschienenmontage runden das E-T-A Produktportfolio für die DC 24 V-Steuerspannungsebene ab. Die Netzteile Typ **SMP** passen perfekt zu den elektronischen Schutzschaltern und Sicherungsautomaten vom Typ ESS20, ESX10, ESX10-T und REF16-S mit integrierter Strombegrenzung.

### Alles aus einer Hand

Die Netzteilfamilie SMP besteht aus ein- bzw. dreiphasig gespeisten AC-Versorgungseinheiten und bildet einen zentralen Baustein der DC 24 V Ebene, die wie folgt zusammengesetzt ist:

- AC-Primärkreis-Absicherung über den Leitungsschutzschalter Typ 4230-T,
- primär getaktetes Schaltnetzteil Typ SMP mit Ausgangsspannung DC 24 V
- Absicherung der DC 24 V-Lastkreise über mechanische und elektronische Sicherungsautomaten oder Schutzschalter

Die **SMP**-Stromstärken 5 A, 10 A, 20 A und 40 A können bei einer Betriebsspannung von DC 24 V bereitgestellt werden. Dies entspricht den Leistungsklassen 120 W, 240 W, 480 W und 960 W. Bei einem Wirkungsgrad von bis zu 93% sind sie für eine Umgebungstemperatur von bis zu 70 °C ausgelegt.

### Ihr Nutzen

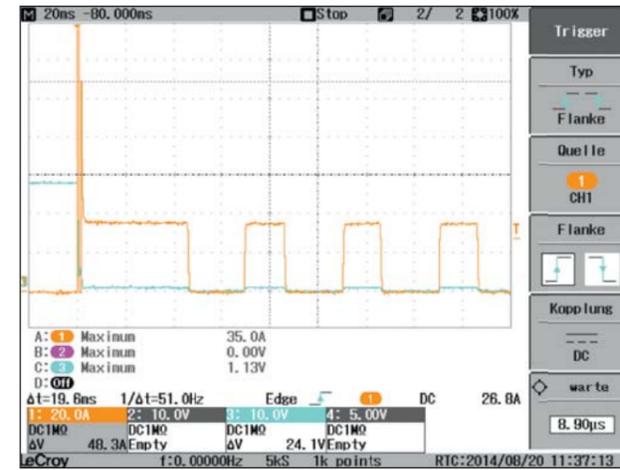
- Leistungsstarkes und kostengünstiges DC 24 V-Komplettpaket
- Ein Lieferant für die gesamte DC 24 V-Versorgung
- Funktional abgestimmtes System aus AC-Leitungsschutz, Schaltnetzteil und DC 24 V-Absicherung

### Vorzugstypen

- SMP21-L20-DC 24 V-5 A
- SMP21-L20-DC 24 V-10 A
- SMP21-L20-DC 24 V-20 A
- SMP11-L20-DC 24 V-10 A
- SMP23-L20-DC 24 V-10 A
- SMP23-L20-DC 24 V-20 A
- SMP23-L20-DC 24 V-40 A

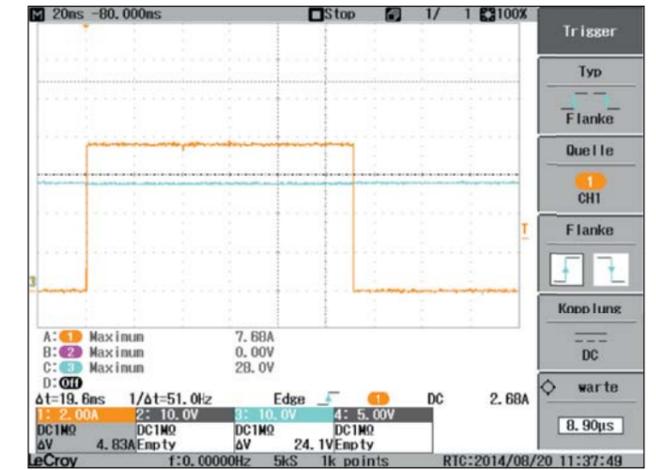
### Bestellnummerschlüssel

<b>Typennummer</b>	SMP Schaltnetzteil für DIN-Schienenmontage		
<b>Bauform</b>	1	kompakt (nur 10 A)	
	2	standard	
<b>Phasen</b>	1	1-phasig (ohne 40 A)	
	3	3-phasig (ohne 5 A)	
<b>Anschlussstecker</b>	L	Leiterplattenmontiert (Vorzugstyp)	
	S	Steckbar	
<b>Anschlussstyp</b>	20	Schraubklemme	
<b>Ausgangsspannung</b>	DC 24 V	24 V DC	
<b>Ausgangsstrom</b>		5 A	
		10 A	
		20 A	
		40 A	
<b>SMP- 1</b>	<b>1 - L 20-DC24V</b>	<b>- 10 A</b>	Bestellbeispiel



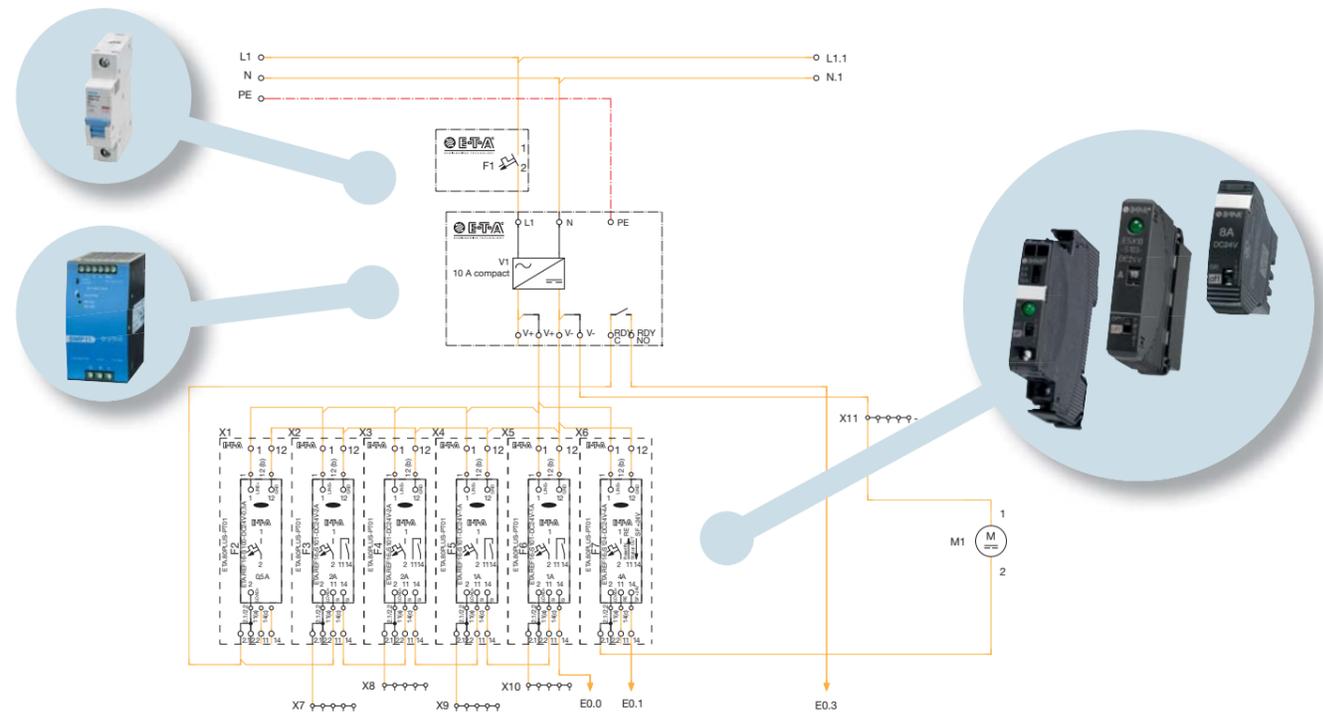
Strom- Spannungsverlauf bei Kurzschluss am SMP DC 24 V-Abgang  
Das Schaltnetzteil regelt in den Hiccup Mode.

Strom (Orange): 20 A/Div – Spannung (Blau) 10 V/Div



Strom- Spannungsverlauf bei Kurzschluss am SMP DC 24 V-Abgang abgesichert mit REF16-S...-DC24V-6A. Die Spannung des Schaltnetzteils bleibt konstant, das Schutzelement schaltet nach Vorgabe ab.

Strom (Orange): 2 A/Div – Spannung (Blau) 10 V/Div



# Schaltnetzteile SMP