

# Schaltnetzteile

## 1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

### Typen

### 5 W

### 10 W

### 18 W

Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.



Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 22,5 x 114	90 x 22,5 x 114	90 x 22,5 x 114
------------------------	-----------------	-----------------	-----------------

### Eingangsdaten

Spannungsbereich	Multispannung: 90-265 VAC, 120-370 VDC	Multispannung: 90-265 VAC, 120-370 VDC	Multispannung: 90-265 VAC, 120-370 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz

### Ausgangsdaten

Spannung	5 VDC	15 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	15 VDC	12 VDC	24 VDC	5 VDC	15 VDC	12 VDC	24 VDC
Strom	1 A	340 mA	420 mA	210 mA	2 A	670 mA	840 mA	420 mA	3 A	1,2 A	1,5 A	750 mA
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %				± 1 %				± 1 %			
Lastregelung	± 2 %				± 2 %				± 2 %			
Wirkungsgrad typisch	87 % (5 W / 24 VDC)				76 % (10 W / 24 VDC)				77 % (18 W / 24 VDC)			

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-20°C bis +71°C	-20°C bis +71°C	-20°C bis +71°C
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss/Federklemmen [B]	Schraubanschluss/Federklemmen [B]	Schraubanschluss/Federklemmen [B]

### Besondere Merkmale

	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■	■	■
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■	■	■

### Bestellnummern

#### 5 VDC

Schraubanschluss	<b>SPD05051</b>	<b>SPD05101</b>	<b>SPD05181</b>
Klemmanschluss	<b>SPD05051B</b>	<b>SPD05101B</b>	<b>SPD05181B</b>

#### 12 VDC

Schraubanschluss	<b>SPD12051</b>	<b>SPD12101</b>	<b>SPD12181</b>
Klemmanschluss	<b>SPD12051B</b>	<b>SPD12101B</b>	<b>SPD12181B</b>

#### 15 VDC

Schraubanschluss	<b>SPD15051</b>	<b>SPD15101</b>	<b>SPD15181</b>
Klemmanschluss	<b>SPD15051B</b>	<b>SPD15101B</b>	<b>SPD15181B</b>

#### 24 VDC

Schraubanschluss	<b>SPD24051</b>	<b>SPD24101</b>	<b>SPD24181</b>
Klemmanschluss	<b>SPD24051B</b>	<b>SPD24101B</b>	<b>SPD24181B</b>

# Schaltnetzteile

## 1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

Typen	30 W	60 W	90 W
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			

Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 40,5 x 114	90 x 40,5 x 114	90 x 54 x 114
------------------------	-----------------	-----------------	---------------

### Eingangsdaten

Spannungsbereich	Multispannung: 85-264 VAC, 90-375 VDC	Multispannung: 85-264 VAC, 90-375 VDC	Multispannung: 90-264 VAC, 120-375 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz

### Ausgangsdaten

Spannung	12 VDC 24 VDC 48 VDC	12 VDC 24 VDC 48 VDC	24 VDC
Strom	2,5 A 1,25 A 625 mA	5 A 2,5 A 1,25 A	3,8 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 0,5 %	± 0,5 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)			± 5 %
Wirkungsgrad typisch	86 % (30 W/24 VDC)	89 % (60 W/24 VDC)	85 % (90 W/24 VDC)

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-40°C bis +71°C	-40°C bis +71°C	-25°C bis +71°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss / Federklemmen [B]	Schraubanschluss / Federklemmen [B]	Schraubanschluss / Federklemmen [B]

### Besondere Merkmale




	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■ (24 V: mit Transistorausgang)	■ (24 V: mit Transistorausgang)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangsspannung zu niedrig			■

### Bestellnummern

<b>12 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD12301</b>	<b>SPD12601</b>	
Klemmanschluss	<b>SPD12301B</b>	<b>SPD12601B</b>	
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD24301</b>	<b>SPD24601</b>	<b>SPD24901</b>
Klemmanschluss	<b>SPD24301B</b>	<b>SPD24601B</b>	<b>SPD24901B</b>
<b>48 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD48301</b>	<b>SPD48601</b>	
Klemmanschluss	<b>SPD48301B</b>	<b>SPD48601B</b>	

# Schaltnetzteile

## 1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

Typen	100 W	120 W	120 W (N)
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 54 x 114	123,6 x 63,2 x 116	123,6 x 63,2 x 116
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	Multispannung: 90-264 VAC, 120-375 VDC	Automatische Umschaltung: 90-132 VAC, 186-264 VAC, 210-370 VDC	Automatische Umschaltung: 90-132 VAC, 186-264 VAC, 210-370 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>			
Spannung	12 VDC 24 VDC 48 VDC	12 VDC 24 VDC 48 VDC	12 VDC 24 VDC 48 VDC
Strom	8,4 A 4,2 A 2,1 A	8,4 A 4,2 A 2,1 A	10 A 5 A 2,5 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	86 % (100 W / 24 VDC)	86 % (100 W / 24 VDC)	86 % (120 W / 24 VDC)
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-35°C bis +71°C	-35°C bis +71°C	-35°C bis +71°C
Lagertemperatur	-35°C bis +85°C	-35°C bis +85°C	-35°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss / steckbare Anschlüsse [B]	Schraubanschluss / steckbare Anschlüsse [B]
<b>Besondere Merkmale</b>			
	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 3 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
Gehäusematerial	Kunststoff	Metall	Metall
LED Ausgangsspannung vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■	■	■
<b>Bestellnummern</b>			
<b>12 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD121001</b>	<b>SPD121201</b>	<b>SPD121201N</b>
Steckbare Anschlüsse		<b>SPD121201B</b>	<b>SPD121201BN</b>
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD241001</b>	<b>SPD241201</b>	<b>SPD241201N</b>
Steckbare Anschlüsse		<b>SPD241201B</b>	<b>SPD241201BN</b>
<b>48 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD481001</b>	<b>SPD481201</b>	<b>SPD481201N</b>
Steckbare Anschlüsse		<b>SPD481201B</b>	<b>SPD481201BN</b>

# Schaltnetzteile

## 1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

Typen	240 W	300 W	480 W
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			

Abmessungen HxBxT (mm)	124,5 x 64 x 116,6* 124,5 x 83,5 x 116,6**	124,5 x 83,5 x 116,6	124,5 x 175,5 x 116,6
------------------------	-----------------------------------------------	----------------------	-----------------------

### Eingangsdaten

Spannungsbereich	Automatische Umschaltung: 88-264 VAC*, 120-375 VDC*, 90-132 VAC, 180-264 VAC, 210-375 VDC	Automatische Umschaltung: 90-132 VAC, 180-264 VAC, 210-375 VDC	Automatische Umschaltung: 90-264 VAC, 120-375 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz

### Ausgangsdaten

Spannung	12 VDC* 24 VDC* 24 VDC 48 VDC	24 VDC 48 VDC	24 VDC 48 VDC
Strom	16 A 10 A 10 A 5 A	12,5 A 6,25 A	20 A 10 A
Genauigkeit Ausgangssp.	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	89 % / 91 %* (240 W / 24 VDC)	89 % (300 W / 24 VDC)	89 % (480 W / 24 VDC)

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-40°C bis +71°C	-30°C bis +71°C	-40°C bis +71°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss / steckb. Anschl. [B]	Schraubanschluss / steckb. Anschl. [B]	Schraubanschluss / steckb. Anschl. [B]

### Besondere Merkmale

	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 3 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 3 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 3 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall
LED Ausgangssp. vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangssp zu niedrig	■	■	■




### Bestellnummern

<b>12 VDC</b> Kompakte Bauform			
Schraubanschluss	<b>SPD122401C</b>		
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD122401CB</b>		
<b>24 VDC</b> Kompakte Bauform			
Schraubanschluss	<b>SPD242401C</b>		
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD242401CB</b>		
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD242401</b>	<b>SPD243001</b>	<b>SPD244801</b>
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD242401B</b>	<b>SPD243001B</b>	<b>SPD244801B</b>
<b>48 VDC</b>			
Schraubanschluss	<b>SPD482401</b>	<b>SPD483001</b>	<b>SPD484801</b>
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD482401B</b>	<b>SPD483001B</b>	<b>SPD484801B</b>

\* Kompakte Bauform \*\* Ohne Abbildung

# Schaltnetzteile




## 3-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

Typen	120 W	240 W	480 W
Industrieschaltnetzteile für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	124 x 74,3 x 111,9	124 x 89,0 x 110,7	124 x 150 x 111,9
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	340-575 VAC 480-820 VDC	340-575 VAC 480-820 VDC	340-575 VAC 480-820 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>			
Spannung	12 VDC    24 VDC	24 VDC    48 VDC	24 VDC    48 VDC
Strom	10 A    5 A	10 A    5 A	20 A    10 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	89 % (120 W / 24 VDC)	90 % (240 W / 24 VDC)	90 % (480 W / 24 VDC)
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>			
	2- oder 3-Phasenbetrieb*, Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC), justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	2- oder 3-Phasenbetrieb*, optional Parallelbetrieb für max. 2 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC), justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	2- oder 3-Phasenbetrieb*, optional Parallelbetrieb für max. 2 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC), justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).
Gehäusematerial	Metall	Metall	Metall
LED Ausgangsspannung vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■	■	■
<b>Bestellnummern</b>			
12 VDC	<b>SPD121203</b>		
24 VDC	<b>SPD241203</b>	<b>SPD242403</b>	<b>SPD244803</b>
48 VDC		<b>SPD482403</b>	<b>SPD484803</b>

\* 2-Phasenbetrieb: L<sub>1</sub>L<sub>2</sub>, L<sub>2</sub>L<sub>3</sub>, L<sub>1</sub>L<sub>3</sub>

Bemerkung: Beim 2-Phasenbetrieb beträgt die maximale Ausgangsleistung 75 % der Nennleistung.




# Schaltnetzteile

	3-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage	2-phasiges Schaltnetzteil	Redundanzmodul für Schaltnetzteile SPD
Typen	960 W	100 W	SPD24RM20
Industrieschaltnetzteile für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	126,2 x 275,8 x 111,9	90 x 54 x 114	90 x 54 x 114
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	340-575 VAC 480-820 VDC	340-575 VAC 480-820 VDC	2 x 21 bis 28 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	
Leistungsfaktor		0,55	
<b>Ausgangsdaten</b>			
Spannung	24 VDC    48 VDC	12 VDC    24 VDC    48 VDC	24 VDC
Strom	40 A    20 A	8,4 A    4,2 A    2,1 A	20 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	
Lastregelung	± 1 %	± 1 %	
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %	
Wirkungsgrad typisch	92 % (960 W / 24 VDC)	87 % (100 W / 24 VDC)	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	3,5 %/°C	2,5 %/°C	
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>			
	2- oder 3-Phasenbetrieb*, optional Parallelbetrieb für max. 2 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC), justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	2-Phasenbetrieb, optional Parallelbetrieb für max. 2 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC), justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	2 x Wechslerkontakt zur Fernüberwachung der Netzteile. 2 x LED Eingangsspannung der Netzteile vorhanden.
Gehäusematerial	Metall	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■	■	
<b>Bestellnummern</b>			
12 VDC		<b>SPD121002</b>	
24 VDC	<b>SPD249603</b>	<b>SPD241002</b>	<b>SPD24RM20</b>
48 VDC	<b>SPD489603</b>	<b>SPD481002</b>	

\* 2-Phasenbetrieb: L<sub>1</sub>L<sub>2</sub>, L<sub>2</sub>L<sub>3</sub>, L<sub>1</sub>L<sub>3</sub>  
 Bemerkung: Beim 2-Phasenbetrieb beträgt die maximale Ausgangsleistung 75 % der Nennleistung.

# Schaltnetzteile

## 1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage - flache Bauform für Unterverteilereinbau

Typen	SPM 1	SPM 3	SPM 4
Industrieschaltnetzteile für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	91 x 18 x 55,5	91 x 52 x 55,5	91 x 71 x 55,5
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	Automatische Umschaltung: 90 bis 264 VAC, 120 bis 370 VDC	Automatische Umschaltung: 90 bis 264 VAC, 120 bis 370 VDC	Automatische Umschaltung: 90 bis 264 VAC, 120 bis 370 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>			
Spannung / Strom	5 VDC / 1,5 A [SPM1051] 12 VDC / 0,83 A [SPM1121] 15 VDC / 0,67 A [SPM1151] 24 VDC / 0,42 A [SPM1241]	5 VDC / 3,0 A [SPM3051] 12 VDC / 2,1 A [SPM3121] 15 VDC / 2,0 A [SPM3151] 24 VDC / 1,3 A [SPM3241]	5 VDC / 7,0 A [SPM4051] 12 VDC / 4,5 A [SPM4121] 15 VDC / 4,0 A [SPM4151] 24 VDC / 2,5 A [SPM4241]
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>			
	Integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■	■	■
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■	■	■
<b>Bestellnummern</b>			
5 VDC	<b>SPM1051</b>	<b>SPM3051</b>	<b>SPM4051</b>
12 VDC	<b>SPM1121</b>	<b>SPM3121</b>	<b>SPM4121</b>
15 VDC	<b>SPM1151</b>	<b>SPM3151</b>	<b>SPM4151</b>
24 VDC	<b>SPM1241</b>	<b>SPM3241</b>	<b>SPM4241</b>






# Schaltnetzteile

**1-phasige Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage – flache Bauform für Unterverteilereinbau**

**Redundanzmodul für Schaltnetzteile SPM**

**Batterieladegerät**

Typen	SPM 5	SPM2RM	SPM 5BC
Industrieschaltnetzteile / Redundanzmodul / Batterieladegerät für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	91 x 90 x 55,5	91 x 35 x 56,5	91 x 90 x 57
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	Automatische Umschaltung: 90 bis 264 VAC, 120 bis 370 VDC	2 x 21 bis 28 VDC	Automatische Umschaltung: 90 bis 264 VAC, 120 bis 375 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz		47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>			
Spannung / Strom	5 VDC / 12 A [SPM5051] 12 VDC / 6 A, [SPM5121] 15 VDC / 5 A [SPM5151] 24 VDC / 4,2 A [SPM5241] 24 VDC / 3,8 A [SPM5241S]	24 VDC / 10 A	13,6 VDC / 2,5 mA [SPM5BC1230] 27,2 VDC / 1,25 mA [SPM5BC2430] 13,6 VDC / 4,5 mA [SPM5BC1260] 27,2 VDC / 2,5 mA [SPM5BC2460]
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %		± 1 %
Lastregelung	± 1 %		± 1 %
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-25°C bis +71°C	-25°C bis +71°C	-40°C bis +51°C
Lagertemperatur	-25°C bis +85°C	-25°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C		2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE		CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>			
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■		■ (mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangsspannung zu niedrig	■		■
<b>Bestellnummern</b>			
5 VDC	<b>SPM5051</b>		
12 VDC	<b>SPM5121</b>		
15 VDC	<b>SPM5151</b>		
24 VDC	<b>SPM5241</b>	<b>SPM2RM2410</b>	
24 VDC (Klasse 2 UL)	<b>SPM5241S</b>		
<b>Batterieladegerät</b>			
12 VDC / 30 W			<b>SPM5BC1230</b>
24 VDC / 30 W			<b>SPM5BC2430</b>
12 VDC / 60 W			<b>SPM5BC1260</b>
24 VDC / 60 W			<b>SPM5BC2460</b>