



## Schaltnetzteile




# Switches

### Inhalt

Schaltnetzteile für Unterverteilereinbau	2
Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage	4

# Schaltnetzteile für Unterverteilereinbau

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




Typen	<b>SPM1</b> 7,5-10 W	<b>SPM3</b> 15-31 W	<b>SPM4</b> 35-60 W
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: 90-264 VAC, 120-370 VDC	Automatische Umschaltung: 90-264 VAC, 120-370 VDC	Automatische Umschaltung: 90-264 VAC, 120-370 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 für Unterverteilereinbau

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

## Redundanzmodul für Schaltnetzteile SPM

## Batterieladegerät

Typen	<b>SPM5</b> 60-100 W	<b>SPM2RM</b> 240 W	<b>SPM5BC</b> 34-68 W
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: 90-264 VAC, 120-370 VDC	2 x 21-28 VDC	Automatische Umschaltung: 90-264 VAC, 120-375 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 A [SPM5BC1230] 27,2 VDC / 1,25 A [SPM5BC2430] 13,6 VDC / 4,5 A [SPM5BC1260] 27,2 VDC / 2,5 A [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	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>

# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPD 10 W	SPD 18 W	SPDM 30 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	12 VDC 24 VDC
Strom	2 A 670 mA 840 mA 420 mA	3 A 1,2 A 1,5 A 750 mA	2 A 1,25 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1%	± 1%	± 1%
Lastregelung	± 2%	± 2%	± 2%
Wirkungsgrad typisch	76 % (10 W/24 VDC)	77 % (18 W/24 VDC)	85 % (30 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

<b>5 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD05101	SPD05181	
Klemmanschluss	SPD05101B	SPD05181B	
<b>12 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD12101	SPD12181	SPDM12301
Klemmanschluss	SPD12101B	SPD12181B	SPDM12301B
<b>15 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD15101	SPD15181	
Klemmanschluss	SPD15101B	SPD15181B	
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD24101	SPD24181	SPDM24301
Klemmanschluss	SPD24101B	SPD24181B	SPDM24301B



# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPD 30 W	SPDM 50 W	SPD 60 W
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 40,5 x 114	90 x 30 x 114	90 x 40,5 x 114
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	Multispannung: 85-264 VAC, 90-375 VDC	Multispannung: 90-264 VAC, 120-375 VDC	Multispannung: 85-264 VAC, 90-375 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	12 VDC 24 VDC 48 VDC
Strom	2,5 A 1,25 A 625 mA	4 A 2,1 A	5 A 2,5 A 1,25 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 0,5 %	± 0,5 %	± 0,5 %
Wirkungsgrad typisch	86 % (30 W / 24 VDC)	87 % (50 W / 24 VDC)	89 % (60 W / 24 VDC)
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-40°C bis +71°C	-25°C bis +71°C	-40°C bis +71°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-25°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/Federklemmen [B]	Schraubanschluss/Federklemmen [B]	Schraubanschluss/Federklemmen [B]
<b>Besondere Merkmale</b>			
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■ (24 V: mit Transistorausgang)	■	■ (24 V: mit Transistorausgang)
<b>Bestellnummern</b>			
<b>12 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD12301	SPDM12501	SPD12601
Klemmanschluss	SPD12301B	SPDM12501B	SPD12601B
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD24301	SPDM24501	SPD24601
Klemmanschluss	SPD24301B	SPDM24501B	SPD24601B
<b>48 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPD48301		SPD48601
Klemmanschluss	SPD48301B		SPD48601B




# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPDM 75 W	SPD 100 W
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.		
Abmessungen HxBxT (mm)	90 x 40,5 x 114	90 x 54 x 114
<b>Eingangsdaten</b>		
Spannungsbereich	Multispannung: 90-264 VAC, 120-375 VDC	Multispannung: 90-264 VAC, 120-375 VDC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>		
Spannung	12 VDC 24 VDC	12 VDC 24 VDC 48 VDC
Strom	5,5 A 3 A	8,4 A 4,2 A 2,1 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	87 % (75 W / 24 VDC)	86 % (100 W / 24 VDC)
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperatur	-35°C bis +71°C	-35°C bis +71°C
Lagertemperatur	-35°C bis +85°C	-35°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss / Federklemmen [B]	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>		
	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
Gehäusematerial	Kunststoff	Kunststoff
LED Ausgangsspannung vorhanden	■	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangsspannung zu niedrig		■
<b>Bestellnummern</b>		
<b>12 VDC</b>		
Schraubanschluss	SPDM12751	SPD121001
Klemmanschluss	SPDM12751B	
<b>24 VDC</b>		
Schraubanschluss	SPDM24751	SPD241001
Klemmanschluss	SPDM24751B	
<b>48 VDC</b>		
Schraubanschluss		SPD481001



# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPDM 120 W	SPDC 120 W	SPD 120 W (N)
Industrieschaltnetzteile mit hohem Wirkungsgrad für DIN-Schienenmontage, Schutzart IP20.			
Abmessungen HxBxT (mm)	124 x 45 x 119	124 x 32 x 119	123,6 x 63,2 x 116
<b>Eingangsdaten</b>			
Spannungsbereich	85-264 VAC	85-264 VAC	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	12 VDC 24 VDC	12 VDC 24 VDC 48 VDC
Strom	10 A 4,2 A	10 A 5 A	10 A 5 A 2,5 A
Genauigkeit Ausgangsspannung	± 1 %	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 0,5 %	± 0,5 %	± 1 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	88 %	91 %	86 % (120 W / 24 VDC)
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperatur	-20°C bis +70°C	-35°C bis +70°C	-35°C bis +71°C
Lagertemperatur	-30°C bis +85°C	-40°C bis +85°C	-35°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 %/°C	2,5 %/°C	2,5 %/°C
Zulassungen / Zeichen	TÜV - CE	TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss	Schraubanschluss / steckbare Anschlüsse [B]
<b>Besondere Merkmale</b>			
	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt).	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 2 Geräte	Justierbare Ausgangsspannung, integrierter Störfilter, kurzschlussfest, überlastgeschützt (s. Datenblatt), optional Parallelbetrieb für max. 3 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
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>			
<b>12 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPDM121201	SPDC121201	SPD121201N
Steckbare Anschlüsse			SPD121201BN
<b>24 VDC</b>			
Schraubanschluss	SPDM241201	SPDC241201	SPD241201N
Steckbare Anschlüsse			SPD241201BN
<b>48 VDC</b>			
Schraubanschluss			SPD481201N
Steckbare Anschlüsse			SPD481201BN

# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPD 240 W	SPDC 240 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 x 45 x 119
<b>Eingangsdaten</b>		
Spannungsbereich	Automatische Umschaltung: 88-264 VAC*, 120-375 VDC*, 90-132 VAC, 180-264 VAC, 210-375 VDC	85-264 VAC
Frequenzbereich	47-63 Hz	47-63 Hz
<b>Ausgangsdaten</b>		
Spannung	12 VDC* 24 VDC* 24 VDC 48 VDC	24 VDC
Strom	16 A 10 A 10 A 5 A	10 A
Genauigkeit Ausgangssp.	± 1 %	± 1 %
Lastregelung	± 1 %	± 0,5 %
Lastregelung (Parallel-Modus)	± 5 %	± 5 %
Wirkungsgrad typisch	89 % / 91 %* (240 W / 24 VDC)	94 %
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperatur	-40°C bis +71°C	-35°C bis +70°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	Schraubanschluss / steckb. Anschl. [B]	Schraubanschluss
<b>Besondere Merkmale</b>		
	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. 2 Geräte und Leistungsfaktorkorrekturfilter (PFC).
Gehäusematerial	Metall	Metall
LED Ausgangssp. vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangssp zu niedrig	■	■
<b>Bestellnummern</b>		
<b>12 VDC Kompakte Bauform</b>		
Schraubanschluss	<b>SPD122401C</b>	
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD122401CB</b>	
<b>24 VDC Kompakte Bauform</b>		
Schraubanschluss	<b>SPD242401C</b>	
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD242401CB</b>	
<b>24 VDC</b>		
Schraubanschluss	<b>SPD242401</b>	<b>SPDC242401</b>
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD242401B</b>	
<b>48 VDC</b>		
Schraubanschluss	<b>SPD482401</b>	
Steckbare Anschlüsse	<b>SPD482401B</b>	

\* Kompakte Bauform \*\* Ohne Abbildung



# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage

## 1-phasige Schaltnetzteile

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

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

### Eingangsdaten

Spannungsbereich	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

### Ausgangsdaten

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

### Allgemeine Daten

Betriebstemperatur	-30°C bis +71°C	-40°C bis +71°C
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C	-40°C bis +85°C
Temperaturdrift (> 60°C)	2,5 % / °C	2,5 % / °C
Zulassungen / Zeichen	UL - cUL - TÜV - CE	UL - cUL - TÜV - CE
Installation	DIN-Schiene	DIN-Schiene
Anschluss	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).
Gehäusematerial	Metall	Metall
LED Ausgangssp. vorhanden	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)	■ (24 V: mit Relaisausgang NO)
LED Ausgangssp zu niedrig	■	■

### Bestellnummern

24 VDC		
Schraubanschluss	SPD243001	SPD244801
Steckbare Anschlüsse	SPD243001B	SPD244801B
48 VDC		
Schraubanschluss	SPD483001	SPD484801
Steckbare Anschlüsse	SPD483001B	SPD484801B

# Schaltnetzteile für DIN-Schienenmontage




## 3-phasige Schaltnetzteile

Typen	SPD 120 W	SPD 240 W	SPD 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	SPD121203		
24 VDC	SPD241203	SPD242403	SPD244803
48 VDC		SPD482403	SPD484803

\* 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 für DIN-Schienenmontage

	3-phasige Schaltnetzteile	2-phasige Schaltnetzteile	Redundanzmodul für Schaltnetzteile SPD
<b>Typen</b>	<b>SPD 960 W</b>	<b>SPD 100 W</b>	<b>SPD24RM 480 W</b>
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 21-28 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.

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN EUROPA

### BELGIEN

Carlo Gavazzi NV/SA  
Mechelsesteenweg 311, B-1800 Vilvoorde  
Tel: +32 2 257 4120  
Fax: +32 2 257 41 25  
sales@carlo gavazzi.be

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Handel A/S  
Over Hadstensevej 40, DK-8370 Hadsten  
Tel: +45 89 60 6100  
Fax: +45 86 98 15 30  
handel@gavazzi.dk

### DEUTSCHLAND

Carlo Gavazzi GmbH  
Pforstr. 10-14  
D-64293 Darmstadt  
Tel: +49 6151 81000  
Fax: +49 6151 81 00 40  
info@gavazzi.de

### FINNLAND

Carlo Gavazzi OY AB  
Petaksentie 2-4, FI-00661 Helsinki  
Tel: +358 9 756 2000  
Fax: +358 9 756 20010  
myynti@gavazzi.fi

### FRANKREICH

Carlo Gavazzi Sarl  
Zac de Paris Nord II, 69, rue de la Belle  
Etoile, F-95956 Roissy CDG Cedex  
Tel: +33 1 49 38 98 60  
Fax: +33 1 48 63 27 43  
french.team@carlo gavazzi.fr

### GROSSBRITANNIEN

4.4 Frimley Business Park  
Frimley, Camberley, Surrey GU16 7SG  
Great Britain  
Tel: +44 1 276 854 110  
Fax: +44 1 276 682 140  
sales@carlo gavazzi.co.uk

### ITALIEN

Carlo Gavazzi SpA  
Via Milano 13, I-20020 Lainate  
Tel: +39 02 931 761  
Fax: +39 02 931 763 01  
info@gavazziacbu.it

### NIEDERLANDE

Carlo Gavazzi BV  
Wijkermeerweg 23  
NL-1948 NT Beverwijk  
Tel: +31 251 22 9345  
Fax: +31 251 22 60 55  
info@carlo gavazzi.nl

### NORWEGEN

Carlo Gavazzi AS  
Melkeveien 13, N-3919 Porsgrunn  
Tel: +47 35 93 0800  
Fax: +47 35 93 08 01  
post@gavazzi.no

### ÖSTERREICH

Carlo Gavazzi GmbH  
Ketzergasse 374, A-1230 Wien  
Tel: +43 1 888 4112  
Fax: +43 1 889 10 53  
office@carlo gavazzi.at

### PORTUGAL

Carlo Gavazzi Lda  
Rua dos Jerónimos 38-B  
P-1400-212 Lisboa  
Tel: +351 21 361 7060  
Fax: +351 21 362 13 73  
carlo gavazzi@carlo gavazzi.pt

### SCHWEDEN

Carlo Gavazzi AB  
V:a Kyrkogatan 1  
S-652 24 Karlstad  
Tel: +46 54 85 1125  
Fax: +46 54 85 11 77  
info@carlo gavazzi.se

### SCHWEIZ

Carlo Gavazzi AG  
Verkauf Schweiz/Vente Suisse  
Sumpfstrasse 3  
CH-6312 Steinhausen  
Tel: +41 41 747 4535  
Fax: +41 41 740 45 40  
info@carlo gavazzi.ch

### SPANIEN

Carlo Gavazzi SA  
Avda. Iparraguirre, 80-82  
E-48940 Leioa (Bizkaia)  
Tel: +34 94 480 4037  
Fax: +34 94 431 6081  
gavazzi@gavazzi.es

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN AMERIKA

### USA

Carlo Gavazzi Inc.  
750 Hastings Lane  
Buffalo Grove, IL 60089-6904, USA  
Tel: +1 847 465 6100  
Fax: +1 847 465 7373  
sales@carlo gavazzi.com

### KANADA

Carlo Gavazzi Inc.  
2660 Meadowvale Boulevard  
Mississauga, ON L5N 6M6, Canada  
Tel: +1 905 542 0979  
Fax: +1 905 542 22 48  
gavazzi@carlo gavazzi.com

### MEXICO

Carlo Gavazzi  
Mexico S.A. de C.V.  
Calle La Montaña no. 28  
Fracc. Los Pastores  
Naucalpan de Juárez, EDOMEX CP 53340  
Tel & Fax: +52.55.5373.7042  
mexicosales@carlo gavazzi.com

### BRASILIEN

Carlo Gavazzi  
Automação Ltda.  
Av. Francisco Matarazzo, 1752  
Conj. 2108 – Barra-Funda  
São Paulo/SP – CEP 05001-200  
Tel: +55 11 3052 0832  
Fax: +55 11 3057 1753  
info@carlo gavazzi.com.br

## DIE VERTRIEBSGESELLSCHAFTEN IN ASIEN UND PAZIFIK

### SINGAPUR

Carlo Gavazzi Automation  
Singapore Pte. Ltd.  
61 Tai Seng Avenue #05-06  
Print Media Hub @ Paya Lebar iPark  
Singapore 534167  
Tel: +65 67 466 990  
Fax: +65 67 461 980  
info@carlo gavazzi.com.sg

### MALAYSIA

Carlo Gavazzi Automation  
(M) SDN. BHD.  
D12-06-G, Block D12  
Pusat Perdagangan Dana 1  
Jalan PJU 1A/46, 47301 Petaling Jaya  
Selangor, Malaysia  
Tel: +60 3 7842 7299  
Fax: +60 3 7842 7399  
sales@gavazzi-asia.com

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(China) Co. Ltd.  
Unit 2308, 23/F.  
News Building, Block 1, 1002  
Middle Shennan Zhong Road  
Shenzhen, China  
Tel: +86 755 83699500  
Fax: +86 755 83699300  
sales@carlo gavazzi.cn

### HONG KONG

Carlo Gavazzi  
Automation Hong Kong Ltd.  
Unit 3 12/F Crown Industrial Bldg.  
106 How Ming St., Kwun Tong  
Kowloon, Hong Kong  
Tel: +852 23041228  
Fax: +852 23443689

## DIE FERTIGUNGSTÄTTEN

### DÄNEMARK

Carlo Gavazzi Industri A/S  
Hadsten

### MALTA

Carlo Gavazzi Ltd  
Zejtun

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Controls SpA  
Belluno

### LITAUEN

Uab Carlo Gavazzi Industri Kaunas  
Kaunas

### CHINA

Carlo Gavazzi Automation  
(Kunshan) Co., Ltd.  
Kunshan

## DIE FIRMENZENTRALE

### ITALIEN

Carlo Gavazzi Automation SpA  
Via Milano, 13  
I-20020 Lainate (MI)  
Tel: +39 02 931 761  
info@gavazziautomation.com



**CARLO GAVAZZI**  
Automation Components

*Energy to Components!*

www.gavazziautomation.com

