



Eenfase geschakelde voedingen voor DIN-Railmontage

Alimentations monophasées à découpage pour montage sur Rail-DIN

Einphasen geregelte Versorgungen für Montage auf DIN-Schiene

Single-phase switching power supplies for DIN-Rail mounting

**DR-SPS45W12V
DR-SPS75W12V
DR-SPS120W12V**

**DR-SPS45W24V
DR-SPS75W24V
DR-SPS120W24V
DR-SPS240W24V
DR-SPS480W24V**

9.4 Stabilisierte Gleichspannungsversorgungen (regelbar) für DIN-Schienenmontage

9.4 Stabilized single-phase switching power supplies for DIN-rail mounting

12V	24V	regelbar	12V	24V	regulable
gemäß der Sicherheitsnormen	EN 60 950 UL 508 geprüft		According to safety norms	EN 60 950 UL 508 tested	
EMC Vorschriften	EN 55022 Klasse B EN 61000-6-2 EN 61000-3-2 Klasse D		EMC norms	EN 55022 Class B EN 61000-6-2 EN 61000-3-2 Class D	
Einphasen geschaltete Versorgungen für alle Anwendungen			Single-phase power supplies for all applications		
Eigenschaften			Main features		
<ul style="list-style-type: none"> - Universell anwendbar mit als Eingangsspannung: <ul style="list-style-type: none"> o 85 – 264 Vac (nominal 100 – 240Vac) ; 47 – 63 Hz Frequenzbereich o 120 – 370Vdc - Einheitlicher und kompakter Aufbau (Höhe 125mm und Tiefe 100mm) in einen robusten Metallgehäuse (ab 75W). - Stabile Ausgangsspannung mit enger Toleranz, kleiner Welligkeit und hohem Wirkungsgrad. - Erhöhen der Ausgangsspannung bis 14 oder 28V als Ausgleich für Spannungsverluste. - Beim Aufbau einer redundanten Installation oder zur Erweiterung der Leistung, können die Ausgänge von mehreren Versorgungen gleicher Art parallelgeschaltet werden, unter der Bedingung, dass die richtigen Dioden verwendet werden. - Eine Einbaukorrektur ‘ Power Factor Corrector’ für die höheren Leistungen und Filter für die niedrigeren Leistungen. - Drei Jahre Garantie. 			<ul style="list-style-type: none"> - <i>Universal applications thanks to wide input range:</i> <ul style="list-style-type: none"> o 85 - 264 Vac (nominal 100 - 240Vac); 47 - 63 Hz frequency o 120 - 370Vdc - <i>Uniform and compact construction (height 125mm and depth 100mm) in robust metal casing (as from 75W).</i> - <i>Stable output voltage with close tolerance, limited ripple and high efficiency.</i> - <i>Output voltage can be increased up to 14 or 28V to compensate for voltage drops.</i> - <i>For the construction of a redundant installation or for the extension of the power, the output of several power supplies of the same type can be put in parallel, provided the right diodes are used.</i> - <i>Built-in ‘Power Factor Corrector’ for higher power ratings and filters for lower power ratings.</i> - <i>3 years of guarantee.</i> 		
Sicherheit			Safety		
<ul style="list-style-type: none"> - Schutz gegen Überspannung, Überlastung, Überhitzung und Kurzschluss 			<ul style="list-style-type: none"> - <i>Protection system after overloading, overvoltage, overheating and short-circuit.</i> 		
Anschluß			Connection		
<ul style="list-style-type: none"> - Schraubklemmen 			<ul style="list-style-type: none"> - <i>Screw block</i> 		
Befestigung			Mounting		
<ul style="list-style-type: none"> - DIN-railmontage ohne Werkzeuge dank eines Schienenrichtgeräts mit Federring. 			<ul style="list-style-type: none"> - <i>Mounting on DIN-Rail without tools thanks to a rail hook with circlip.</i> 		



fig. 1



fig. 2

Algemeines / General	Typ / Type	DR-SPS45W12V	DR-SPS75W12V	DR-SPS120W12V
	Code	4764	4766	4768
	Fig.	1	2	3
	Gewicht / Weight	0,4 kg	0,55 kg	0,65 kg
	Abmessungen (B x H x T) / Dimensions (w x h x d)	78x93x67 mm	55,5x125,2x100 mm	65,5x125,2x100 mm
Ausgang / Output	U aus / U out	12 V _{DC}	12 V _{DC}	12 V _{DC}
	Nominalstrom / Rated Output Current	3,5 A	6,3 A	10 A
	Nominalleistung / Rated Output Power	42 W	76 W	120 W
	Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich / Output Voltage Adj. Range	12-14 V _{DC}	12-14 V _{DC}	12-14 V _{DC}
	Einstellbarer Ausgangserreich / Output Voltage Tolerance	±1 %	±2 %	±2 %
	Restwelligkeit und Rauschen / Ripple & Noise	200 mV p-p	100 mV p-p	80 mV p-p
	Hold-up Zeit / Hold Up time	50 ms/230 V	10 ms/115 V 50 ms/230 V	30 ms/115 V, 230 V
Eingang / Input	U _{ac} / U _{in AC}	85-264 V _{AC} 50-60 Hz	85-264 V _{AC} 50-60 Hz	88-132 V _{AC} 176-264 V _{AC} 50-60 Hz
	U _{dc} / U _{in DC}	120-370 V _{DC}	120-370 V _{DC}	254-370 V _{DC}
	Wirkungsgrad / Efficiency	77 %	76 %	80 %
	Eingangsstrom / Rated Input Current	1,5 A/115 V 0,75 A/230 V	2 A/115 V 1,2 A/230 V	2,8 A/115 V 1,7 A/230 V
	Einschaltstrom / Inrush Current	30 A/115 V 60 A/230 V	30 A/115 V 60 A/230 V	30 A/115 V 60 A/230 V
	Leckstrom / Leakage Current	<1 mA/240 V	<1 mA/240 V	<3,5 mA/240 V
Schutz / Protection	Überlastung (1) / Overload (1)	105-150 %	105-150 %	105-150 %
	Überspannung (1) / Overvoltage (1)	15-16,5 V	15-16,5 V	15-16,5 V
	Überhitzung (2) / Overtemperature (2)	135 °C	85 °C	85 °C
Umwelt / Environment	Gebrauchstemperatur (3) / Operating Temperature (3)	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 60 °C	-10 °C ~ 60 °C
	Umgebungstemperatur t _a / Ambient Temperature t _a	45 °C	40 °C	35 °C

- 1) Strombegrenzung - selbstwiederherstellend
- 2) Ausschaltung - selbstwiederherstellend
- 3) Siehe Belastungskurve

Overload : constant current limiting - reset : Autorecovery
 Overtemperature : Power Shut Down - reset : Autorecovery
 Operating temperature : Refer to output derating curve



fig. 3



fig. 4



fig. 5

Algemeines / General	Typ / Type	DR-SPS45W24V	DR-SPS75W24V	DR-SPS120W24V	DR-SPS240W24V	DR-SPS480W24V
	Code	4765	4767	4769	4770	4771
	Fig.	1	2	3	4	5
	Gewicht / Weight	0,4 kg	0,55 kg	0,65 kg	1,1 kg	2,1 kg
	Abm. (B x H x T) / Dim. (w x h x d)	78x93x67 mm	55,5x125,2x100 mm	65,5x125,2x100 mm	125,5x125,2x100 mm	227x125,2x100 mm
Ausgang / Output	U aus / U out	24 V _{DC}	24 V _{DC}	24 V _{DC}	24 V _{DC}	24 V _{DC}
	Nominalstrom / Rated Output Current	2 A	3,2 A	5 A	10 A	20 A
	Nominalleistung / Rated Output Power	48 W	77 W	120 W	240 W	480 W
	Einstellbarer Ausgangsspannungsbereich / Output Voltage Adj. Range	24-28 V _{DC}	24-28 V _{DC}	24-28 V _{DC}	24-28 V _{DC}	24-28 V _{DC}
	Einstellbarer Ausgangserreich / Output Voltage Tolerance	±1 %	±1 %	±1 %	±1 %	±1 %
	Restwelligkeit und Rauschen / Ripple & Noise	480 mV p-p	150 mV p-p	80 mV p-p	80 mV p-p	120 mV p-p
	Hold-up Zeit / Hold Up Time	50 ms/230 V	10 ms/115 V 50 ms/230 V	30 ms/115 V, 230 V	20 ms/115 V, 230 V	16 ms/230 V
Eingang / Input	U _{ac} / U _{in AC}	85-264 V _{AC} 50-60 Hz	85-264 V _{AC} 50-60 Hz	88-132 V _{AC} 176-264 V _{AC} 50-60 Hz	85-264 V _{AC} 50-60 Hz	180-264 V _{AC} 50-60 Hz
	U _{dc} / U _{in DC}	120-370 V _{DC}	120-370 V _{DC}	254-370 V _{DC}	120-370 V _{DC}	250-370 V _{DC}
	Wirkungsgrad / Efficiency	80 %	80 %	84 %	84 %	89 %
	Eingangsstrom / Rated Input Current	1,5 A/115 V 0,75 A/230 V	2 A/115 V 1,2 A/230 V	2,8 A/115 V 1,7 A/230 V	3,5 A/115 V 1,8 A/230 V	6 A/230 V
	Einschaltstrom / Inrush Current	30 A/115 V 60 A/230 V	30 A/115 V 60 A/230 V	30 A/115 V 60 A/230 V	30 A/115 V 50 A/230 V	50 A/230 V
	Leckstrom / Leakage Current	<1 mA/240 V	<1 mA/240 V	<3,5 mA/240 V	<3,5 mA/240 V	<3,5 mA/240 V
Schutz / Protection	Überlastung (1) / Overload (1)	105-150 %	105-150 %	105-150 %	105-150 %	105-150 %
	Überspannung (1) / Overvoltage (1)	29-34 V	29-34 V	29-34 V	30-36 V	30-36 V
	Überhitzung (2) / Overtemp. (2)	135 °C	85 °C	85 °C	100 °C	100 °C
Umwelt / Environment	Gebrauchstemperatur (3) / Operating Temperature (3)	-10 °C ~ 50 °C	-10 °C ~ 60 °C	-10 °C ~ 60 °C	-10 °C ~ 70 °C	-10 °C ~ 70 °C
	Umgebungstemp. t _a / Ambient Temp. t _a	45 °C	40 °C	35 °C	50 °C	40 °C

- 1) Strombegrenzung - selbstwiederherstellend
- 2) Ausschaltung - selbstwiederherstellend
- 3) Siehe Belastungskurve

Overload : constant current limiting - reset : Autorecovery
 Overtemperature : Power Shut Down - reset : Autorecovery
 Operating temperature : Refer to output derating curve

Einbau in nicht-ventilierte IP55 Gehäuse

Aus nachstehender Tabelle geht der Prozentsatz der nominalen Leistung hervor, womit die Versorgung beim Einbauen in IP55 nicht-ventilierte Gehäuse bei den erwähnten Umgebungstemperaturen belastet werden kann.

Building-in in IP55 non-ventilated enclosures

The table below shows the percentage of the rated power, the power supply may be charged with, when built-in in a IP55 non-ventilated enclosure at the ambient temperatures indicated.

DR-SPS	min. Volume Gehäuse <i>min. volume enclosure</i>	T-Umgebung <i>T ambient</i>	
		25 °C	35 °C
45 W	8,5 dm ³	100 %	100 %
75 W	8,5 dm ³	100 %	70 %
75 W	13 dm ³	100 %	90 %
120 W	13 dm ³	80 %	55 %
120 W	17 dm ³	100 %	80 %
240 W	17 dm ³	90 %	70 %
240 W	26 dm ³	100 %	90 %
480 W	17 dm ³	55 %	45 %
480 W	26 dm ³	85 %	65 %
480 W	35 dm ³	100 %	85 %



EREA nv/sa
Ruggeveldstraat 1
BE 2110 Wijnegem
België/Belgique
T +32 3 355 16 00
F +32 3 355 16 01
sales@erea.be
www.erea.eu

EREA UK LTD
Unit 3, Imperial House
Dawlish Business Park
Exeter Road
Dawlish
GB-Devon EX7 0LX
United Kingdom
T +44 1626 865551
F +44 1626 862434
erea.uk@btconnect.com
www.erea.co.uk

niko

Niko France
ZAC du Bois des Côtes
Le Bois des Côtes II
300 Route Nationale 6
FR 669760 Limonest
France
T +33 4 78 66 66 20
F +33 4 78 66 66 29
ventes@niko.fr
www.erea.eu

Niko Nederland
Postbus 260, 4200 AG Gorinchem
Stephenssonweg 6b
NL 4207 HB Gorinchem
Nederland
T +31 183-640 660
T +31 183-640 680
sales@niko.nl
www.erea.nl

www.erea.eu