



DIN-Rail Power Supplies

Edition 1 | 2009

Innovativ, zuverlässig, leistungsstark



Wir stehen seit 60 Jahren für höchste Ansprüche an Qualität, Innovation und kundenspezifische Flexibilität. Eine stetig wachsende Forschungs- und Entwicklungsabteilung greift die Wünsche des Marktes auf und baut die TDK-Lambda Produktpalette auf höchstem Technologie-Niveau weiter aus. Mit Produktionsstätten in Europa, Amerika und Asien sind wir weltweit einer der größten Hersteller von Stromversorgungen.

Low-Cost, aber Top-Qualität

Die zuverlässigen Low-Cost DIN-Rail-Netzteile zeichnen sich besonders durch eine leichte und schnelle Montage aus. Dadurch lässt sich der Arbeitsaufwand bei der Installation erheblich reduzieren.

Garantie durch Leistung

TDK-Lambda Produkte stehen für höchste Qualität und Leistungsfähigkeit. Deshalb erhalten Sie auf unsere Top-Produkte 2 Jahre Garantie.

Kurze Lieferzeiten

Dank einer effizienten Lager- und Logistik-Infrastruktur können wir über 6000 Artikel Just-in-time an unsere Kunden ausliefern.

Die DSP-Serie

Mit gerade einmal 56 mm Tiefe zielen die DIN-Schienen-Netzteile DSP primär auf die einfache Integration in flache Schalt- und Sicherungsschränke ab.

Die Netzteile liefern in vier Baugrößen zwischen 7,5 W und 100 W Ausgangsleistung, sowie 5, 12, 15 oder 24 V Ausgangsspannung. Konzipiert wurde die DSP-Serie für die Versorgung von Niederspannungssteuerungen in der Gebäudeautomation.



Die DPP-Serie

Das Leistungsspektrum der DPP-Serie erstreckt sich von 15 W bis 960 W. Das Angebot an Ausgangsspannungen reicht von 5 V bis 48 V. Die DPP-15 bis DPP-100 mit robustem Kunststoffgehäuse sind auch für gefährdete Bereiche in Pump- und Verteilerstationen einsetzbar.

Ab dem DPP-120 sind die Geräte im Metallgehäuse aufgebaut und können wahlweise mit 1-Phasen- oder 3-Phasen-Eingang bestellt werden. Das Topmodell DPP-960 steht ausschließlich mit 3-Phasen-Eingang zur Verfügung.



Die DPX-Serie

Ein sehr breites Produktspektrum an DC/DC-Wandlern für die Hutschiene bietet die DPX-Serie mit einem Angebot von mehreren hundert Modellen. Ausgangsspannungen von 3,3 V bis ± 15 V in fünf Leistungsklassen von 15 W bis 60 W mit Eingangsspannungsbereichen von 9,5 V bis 75 V bieten für jeden Bedarf an zusätzlichen Hilfsspannungen eine einfache Lösung.

Ein einheitliches, robustes Metallgehäuse ermöglicht die Anordnung mehrerer Wandler nebeneinander. Betriebstemperaturen bis 85 °C ermöglichen den Einsatz im industriellen Schaltschrankbau.



Ihre Vorteile

Umfassender Überstrom- und Überspannungsschutz

Der elektronische Überstrom- und Überspannungsschutz stellt sicher, dass die Ausgangslast auch im Fehlerfall nicht zu Schaden kommt. Eine LED-Anzeige gibt auf den ersten Blick Klarheit über den aktuellen Betriebszustand.

Robuste isolierte Gehäuse

Die DPP-Netzteile sind speziell für gefährdete Bereiche ausgelegt und dadurch in chemischen und petrochemischen Fabrikationsanlagen sowie in Pump- und Verteilerstationen einsetzbar.

Einfache Integration

Mit gerade einmal 56 mm Tiefe lassen sich die DIN-Schienen-Netzteile DSP bequem und schnell in flache Schalt- und Sicherungsschränke integrieren.

Kompakt und zuverlässig

Dank ihres Universaleingangs lassen sich die DIN-Rail-Netzteile weltweit direkt und gefahrlos einsetzen.

Trotz ihrer kompakten Abmessungen können die konvektionsgekühlten Netzteile bei jeder Temperatur zwischen -25 °C und $+61\text{ °C}$ dauerhaft unter Volllast betrieben werden, ohne dass eine forcierte Belüftung erforderlich ist.

Weiter Einstellbereich

Die Ausgangsspannung der DPP-Geräte lässt sich mit einem Poti über einen weiten Bereich einstellen, sodass die Geräte auch zur Batterieladung eingesetzt werden können.

Internationale Zulassung

Alle Geräte verfügen über einen Universaleingang (85 – 264 V AC, 90 – 375 V DC) bzw. einen 3-phasigen Eingang (340 – 575 V AC, \sim 480 – 820 V DC) und internationale Sicherheitszulassungen wie UL/EN60950-1, UL508, NEC Klasse 2, CE-Zeichen, die eine leichte Integration in Maschinen, Geräte und Anlagen überall auf der Welt ermöglichen.



Für die einfache Integration, auch bei Projekten im Ausland und innerhalb Europas.



DSP-Serie für flache Einbauten



Einfache Überwachung durch frontseitige LED-Anzeige



Robuste Netzteile für raue Umgebungen



Ultraflach für Schalt- und Sicherungsschränke



Weltweit direkt und gefahrlos einsetzbar



Einstellbare Ausgangsspannung über Trimpoti

Unsere DIN-Rail-Produkte im Überblick

Technische Daten DPP-Serie 15 – 100 Watt

Ausgangsdaten	Genauigkeit	± 1 %
	Regelgenauigkeit	1 %
	Restwelligkeit	< 50 mV
	Überstrombegrenzung	> 120 %
	Überspannungsschutz	125 – 137,5 %
	Netzausfallüberbrückung	> 20 msec.
	Wirkungsgrad	78 – 87 %
Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur	-10 – 71 °C
	Lagertemperatur	-25 – 85 °C
	Kühlung	Konvektion
	Gehäusematerial	Kunststoff UL94 V0
Garantie		2 Jahre

Technische Daten DPP-Serie 120 – 960 Watt

Ausgangsdaten	Genauigkeit	1 %
	Regelgenauigkeit	±0,5 %
	Restwelligkeit	< 100 mV
	Überstrombegrenzung	120 – 140 %
	Überspannungsschutz	120 – 145 %
	Netzausfallüberbrückung	15 – 30 msec.
	Wirkungsgrad	84 – 93 %
Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur	-25 – 71 °C
	Lagertemperatur	-25 – 85 °C
	Kühlung	Konvektion
	Gehäusematerial	Metall
Garantie		2 Jahre

Technische Daten DSP-Serie 10 – 100 Watt

Ausgangsdaten	Genauigkeit	±1 %
	Regelgenauigkeit	1 %
	Restwelligkeit	50 mV
	Überstrombegrenzung	110 – 160 %
	Überspannungsschutz	120 – 145 %
	Netzausfallüberbrückung	10 – 60 msec.
	Wirkungsgrad	74 – 89 %
Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur	-25 – 71 °C
	Lagertemperatur	-25 – 85 °C
	Kühlung	Konvektion
	Gehäusematerial	Kunststoff UL94 V0
Garantie		2 Jahre

Technische Daten DPX-Serie 15 – 60 Watt

Ausgangsdaten	Genauigkeit	1 %
	Regelgenauigkeit	±1 – ±5 %
	Restwelligkeit	100 mV
	Überstrombegrenzung	150 % Hiccup-Mode
	Überspannungsschutz	120 – 130 %
	Wirkungsgrad	79 – 90 %
	Einsatzbedingungen	Betriebstemperatur
Lagertemperatur		-25 – 85 °C
Kühlung		Konvektion
Gehäusematerial		Metall
Garantie		2 Jahre

Die DPP-Serie



Eingang

85 – 264 V AC
47 – 63 Hz
90 – 375 V DC

Für 100 W Eingang 85 – 132/
176 – 264 V AC

Leistung 15 W

24 V 0,63 A DPP-15-24



Eingang 1-phasig

90 – 264 V AC
47 – 63 Hz
120 – 370 V DC

Für 120 und 240 W Eingang
90 – 132/186 – 264 V AC
210 – 370 V DC

Leistung 120 W

12 V 10 A DPP-120-12-1
24 V 5 A DPP-120-24-1
48 V 2,5 A DPP-120-48-1



Eingang 3-phasig

340 – 575 V AC
47 – 63 Hz
~480 – 820 V DC

Leistung 120 W

12 V 10 A DPP-120-12-3
24 V 5 A DPP-120-24-3
48 V 2,5 A DPP-120-48-3



Leistung 25/30 W		
5 V 5 A	DPP-25-5	
12 V 2,5 A	DPP-30-12	
24 V 1,3 A	DPP-30-24	

Leistung 50 W		
15 V 3,4 A	DPP-50-15	
24 V 2,1 A	DPP-60-24	
48 V 1,0 A	DPP-50-48	

Leistung 100 W		
24 V 4,2 A	DPP-100-24	



Leistung 240 W		
24 V 10 A	DPP-240-24-1	
48 V 5 A	DPP-240-48-1	

Leistung 480 W		
24 V 20 A	DPP-480-24-1	
48 V 10 A	DPP-480-48-1	



Leistung 240 W		
24 V 10 A	DPP-240-24-3	
48 V 5 A	DPP-240-48-3	

Leistung 480 W		
24 V 20 A	DPP-480-24-3	
48 V 10 A	DPP-480-48-3	

Leistung 960 W		
24 V 40 A	DPP-960-24-3	
48 V 20 A	DPP-960-48-3	

Die DSP-Serie

AC/DC

<p>Eingang</p> <p>90 – 264 V AC 47 – 63 Hz 120 – 370 V DC</p>				
	Leistung 10 W	Leistung 30 W	Leistung 60 W	Leistung 100 W
	5 V 1,5 A DSP-10-5	5 V 3 A DSP-30-5	5 V 7 A DSP-60-5	12 V 6,0 A DSP-100-12
	12 V 0,83 A DSP-10-12	12 V 2,1 A DSP-30-12	12 V 4,5 A DSP-60-12	15 V 5,0 A DSP-100-15
	15 V 0,67 A DSP-10-15	15 V 2,0 A DSP-30-15	15 V 4,0 A DSP-60-15	
24 V 0,42 A DSP-10-24	24 V 1,3 A DSP-30-24	24 V 2,5 A DSP-60-24		

Die DPX-Serie

DC/DC-Wandler

<p>Eingang 2:1</p> <p>9,5 – 18 V DC 18 – 36 V DC 36 – 75 V DC</p> <p>Eingang 4:1</p> <p>9,5 – 36 V (10 – 40 V DC) 18 – 75 V DC</p>				
	Leistung 15/20 W	Leistung 30 W	Leistung 40 W	Leistung 60 W
	Single 3,3, 5, 12, 15 V	Single 3,3, 5, 12, 15 V	Single 3,3, 5, 12, 15 V	Single 3,3, 5, 12, 15 V
	Dual ±12, ±15 V	Dual ±12, ±15 V	Dual ±12, ±15 V	
			Tripple 3,3, ±12 od. ±15 V 5, ±12 od. ±15 V	

Detaillierte technische Daten www.de.tdk-lambda.com/www/DIN-Rail

Please contact your local sales office to find the best solution to your application.



TDK-Lambda Germany GmbH
Karl-Bold-Strasse 40
77855 Achern
Tel. +49 7841 666 0
Fax +49 7841 5000
info.germany@de.tdk-lambda.com
www.de.tdk-lambda.com



TDK-Lambda Italy
Via dei Lavoratori 128/130
20092 Cinisello Balsamo (MI)
Italy
Tel. +39 02 61 29 38 63
Fax +39 02 61 29 09 00
info.italia@it.tdk-lambda.com
www.it.tdk-lambda.com



**TDK-Lambda Corporation
International Sales Division**
Nittetsu Bldg. 6F
1-13-1 Nihonbashi
Chuo-Ku
Tokyo 103-0027
Japan
Tel. +81 3 5201 7175
Fax +81 3 5201 7287
www.tdk-lambda.com



TDK-Lambda Austria Sales Office
Aredstrasse 22
2544 Leobersdorf
Austria
Tel. +43 2256 655 84
Fax +43 2256 645 12
info.germany@de.tdk-lambda.com
www.de.tdk-lambda.com



Nemic Lambda Ltd.
Kibbutz Givat
Hashlosa 48800
Israel
Tel. +9 723 902 4333
Fax +9 723 902 4777
info@nemic.co.il
www.nemic.co.il



TDK-Lambda UK Ltd.
Kingsley Avenue
Ilfracombe
Devon EX34 8ES
United Kingdom
Tel. +44 12 71 85 66 66
Fax +44 12 71 86 48 94
powersolutions@uk.tdk-lambda.com
www.uk.tdk-lambda.com



TDK-Lambda Americas Inc.
3055 Del Sol Blvd.
San Diego, CA 92154
USA
Tel. +1 800-LAMBDA-4
Tel. +1 619-575-4400
Fax +1 619-429-1011
www.us.tdk-lambda.com/lp/



TDK-Lambda France SAS
ZAC des Delaches
BP 1077-Gometz-le-Chatel
91940 LES ULIS
France
Tel. +33 1 60 12 71 65
Fax +33 1 60 12 71 66
france@fr.tdk-lambda.com
www.fr.tdk-lambda.com



TDK-Lambda EMEA
www.emea.tdk-lambda.com