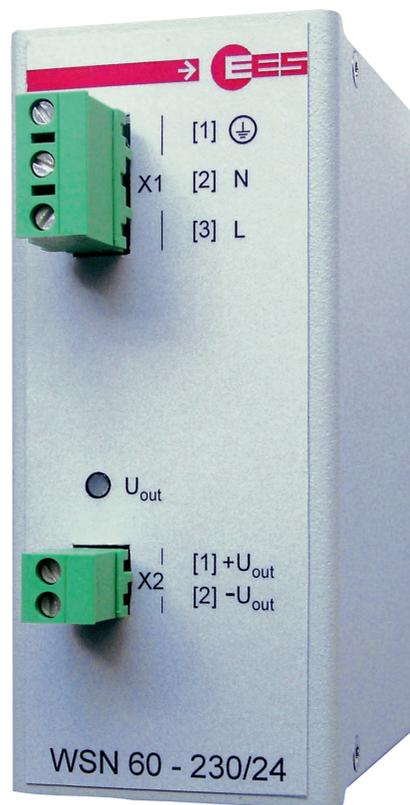




# Stromversorgungen für Wechselspannungsnetze



## → WSN 60 - Weitbereichs-Schaltnetzteil

- › Geregelte Ausgangsspannung 24 V DC, 2,5 A
- › Ausgang überlast- und kurzschlussfest
- › Betriebszustandsüberwachung über LED
- › Montage auf DIN-Schiene

## → Technische Daten

<b>Eingang</b>	
Nennspannung	230 V AC 50/60 Hz
Spannungsbereich* <sup>1</sup>	90...264 V AC 50/60 Hz
Nennstrom* <sup>2</sup>	0,3 A @ 230 V AC 0,6 A @ 115 V AC
max. Eingangsstrom (typisch)	45 A @ 230 V AC 30 A @ 115 V AC
Leistungsaufnahme unbelastet	≤ 1 W
Leckstrom (L1, N -> Erde)	< 200 µA
<b>Ausgang</b>	
Nennspannung	24 V DC
Genauigkeit (0...100% Last)	≤ 2 %
Restwelligkeit	240 mVp-p
Nennstrom	2,5 A
Ausgangsstrom maximal	2,75 A
Ausgangsleistung nominal	60 W
Ausgangsleistung maximal* <sup>3</sup>	66 W (t < 10 s)
Überlastschutz	115...150 % der Nennausgangsleistung Automatischer Neustart nach Fehlerbehebung
Wirkungsgrad	≥ 85 %
<b>Isolationswiderstand</b>	
Primärseite gegen Sekundärseite und Primärseite gegen Funktionserde und Sekundärseite gegen Funktionserde	100 MΩ @ 500 V DC nach EN 60950-1
<b>Isolationsspannung effektiv</b>	
Primärseite gegen Sekundärseite	4 kV AC / 1 min nach EN 60950-1
Primärseite/Sekundärseite gegen Funktionserde	1,5 kV AC / 1 min nach EN 60950-1
<b>EMV</b>	
Störfestigkeit gemäß	EN 61000-6-2, EN 61000-4-2,3,4,5,6,8,11
Störabstrahlung gemäß	EN 50081-2, EN 55011 (Klasse B), EN 55022 (Klasse B)
Netzurückwirkung gemäß	EN 61000-3-2,3
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Betriebsumgebungstemperatur	-20 ... 60 °C (siehe Kurve Ausgangsleistung)
Lagertemperatur	-40...85 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20...90 % nicht kondensierend
<b>Mechanische Daten</b>	
Anschlussklemmen	steckbar
Leiterquerschnitt starr oder flexibel	
ohne Adernendhülsen	0,2...2,5 mm <sup>2</sup>
mit Adernendhülsen	0,25...2,5 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse	IP20
Abmessungen (HxBxT) [mm]	ca. 120x50x80
Gewicht	500 g
Montage	auf C-Hutschiene TS35 nach EN60715:2001-09

\*<sup>1</sup> Nennleistung erst ab  $U_{in} > 115 \text{ V AC}$

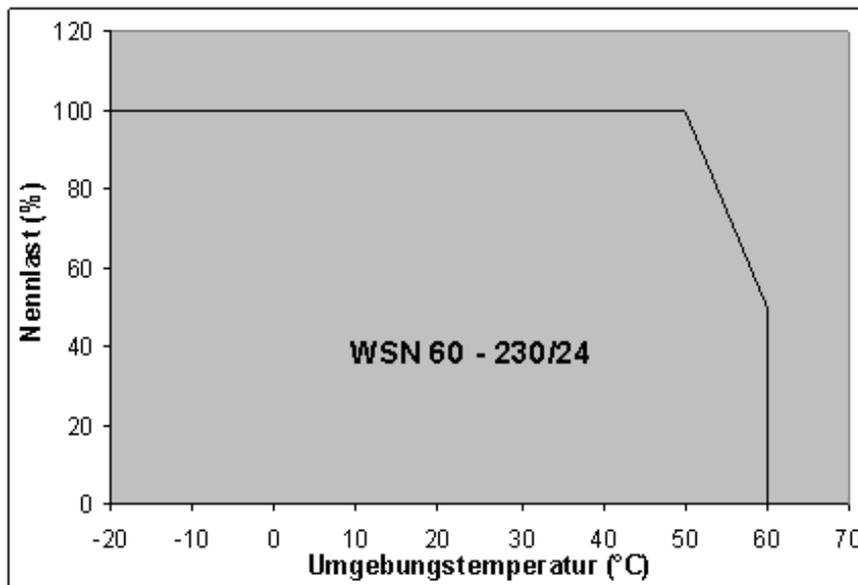
\*<sup>2</sup> Bei Nennlast

\*<sup>3</sup> Max. Ausgangsleistung für t < 10 s mit 33 % DutyCycle pro 30 s;  
nur bei reduzierter Umgebungstemperatur (siehe Kurve Ausgangsleistung)



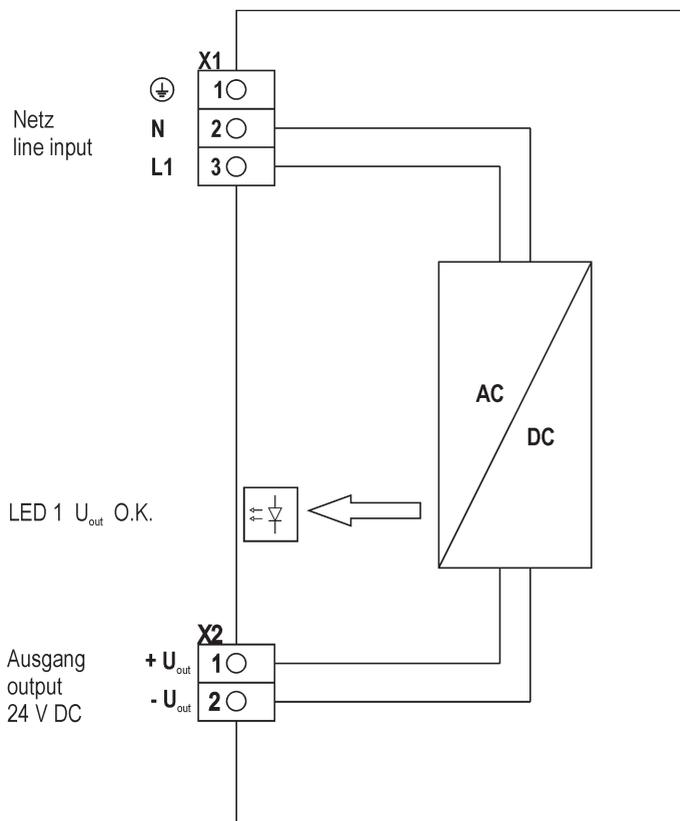
Zur Gewährleistung einer ausreichenden Kühlung der Geräte sind folgende Hinweise zu beachten:

- Geräte nur in vertikaler Lage montieren!
- Öffnungen nicht verschließen oder verdecken!  
Mindestabstand zu den Lüftungsschlitzen von 20 mm einhalten!

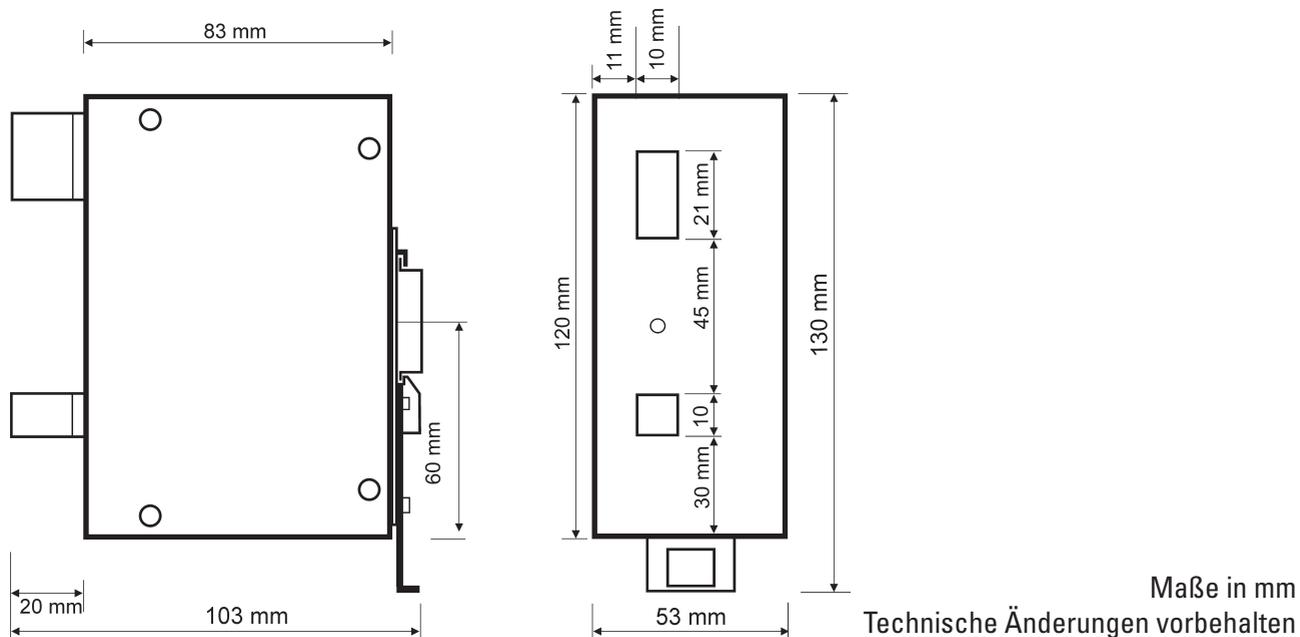


Zulässige Ausgangsleistung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

→ **Klemmenbelegung**



## → Maßzeichnung



## → Bestellbezeichnung

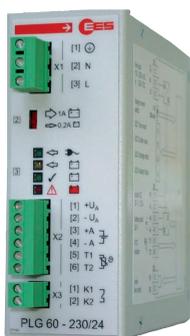
Artikelnummer	Bezeichnung
101WSN060-5B	WSN 60-230/24

**Bitte beachten Sie auch unsere gepufferten Stromversorgungen.**



### CBS - Kondensator gepuffertes 24 V Netzgerät

- Eingangsspannungsbereich 115 ... 230 V AC
- Ausgangsnennstrom 2 A
- Hohe Lebensdauer: 30 Jahre @ 30 °C
- Wartungsfrei durch langlebige Ultrakondensatoren
- Energiespeicher für 500 J oder 1000 J



### PLG 60 - Akku gepuffertes 24 V Netzgerät

- Eingangsspannungsbereiche 90 ... 264 V AC  
127 ... 370 V DC
- Ausgangsnennstrom 1,25 A
- Verwendung für Blei- und Gel-Akkus mit Kapazitäten von 1,2 Ah bis 38 Ah
- Hoher Wirkungsgrad durch Mikrocontroller gestütztes Laden und Entladen des Akkus
- Höhere Akku-Lebensdauer durch optionalen Temperaturfühler

## → Kontakt