

# ESU100

## 19" AC/DC Stromversorgung

## 19" AC/DC switching power supply



Geprüft nach Sicherheitsstandards  
 VDE0806, IEC380/435, IEC950/ EN60950  
 Funkentstörung nach VDE0871-B und FCC-B  
 \*Ausgang  $\pm 10\%$  einstellbar  
 Polarität wählbar  
 19" Teileinschub 3HE 12TE  
 Dual/Tripel Version: Mindestlast ca. 10%

Designed to meet VDE0806, IEC380/435,  
 IEC950/EN60950  
 EMI compliance with VDE0871-B and FCC-B curve  
 \*Output  $\pm 10\%$  adjustable  
 Floating output  
 19" rack mounting 3U, 12HP  
 Dual/Triple Version: minimal load app. 10%

Type	Input voltage	Output voltage	Output Current	Cat. Nr.
ESU100-5	115/230VAC	5*VDC	20A	121025
ESU100-12	115/230VAC	12*VDC	8A	121026
ESU100-15	115/230VAC	15*VDC	7A	121027
ESU100-24	115/230VAC	24*VDC	4,2A	121028
ESU100-5-12	115/230VAC	5*/12VDC	8/5A	121029
ESU100-12-12	115/230VAC	12*/12VDC	4,2/4,2A	121030
ESU100-5-15	115/230VAC	5*/15VDC	8/4A	121031
ESU100-15-15	115/230VAC	15*/15VDC	3,4/3,4A	121032
ESU100-5-24	115/230VAC	5*/24VDC	8/2,5A	121033
ESU100-24-24	115/230VAC	24*/24VDC	2,1/2,1A	121034
ESU100-5-12-5	115/230VAC	5*/12/5VDC	7/5/1A	121024
ESU100-5-15-15	115/230VAC	5*/15/15VDC	6/4/0,6A	121002
ESU100-5-12-12	115/230VAC	5*/12/12VDC	7/5/0,5A	121003
ESU100-5-24-12	115/230VAC	5*/24/12VDC	7/2,5/0,5A	121035

## 19" Einbaustromversorgung

## 19" rack mounting power supply

ESU100

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise.  
 Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved. Mit den Angaben im Katalog und in den Datenblättern werden Produkte beschrieben, nicht Eigenschaften zugesichert.  
 Belastung mit „Grenzwerten“ (einfache Kombination) ist zulässig ohne bleibende Schäden der Produkte.  
 Betrieb der Geräte mit Grenzwertbelastung für längere Zeit kann die Zuverlässigkeit beeinträchtigen. Grenzwerttoleranzen unterliegen üblichen Schwankungen.  
 Products are described by information contained in this catalog and data-sheets. It is not be considered as assured qualities. Stresses listed under „Maximum Rating“ (one at a time) may be applied to devices without resulting in permanent damage. The operation of the equipment for extended periods may affect device reliability. Limiting value tolerance are subject to usual fluctuation margins.

## Eingang *Input*

<b>Eingangsspannung</b> <i>Input range</i>	<b>115/230VAC, autorange</b>
<b>Einschaltstromstoß</b> <i>Inrush current</i>	<b>25A bei Kaltstart</b> <i>25A at cold start</i>
<b>Sicherung am Eingang</b> <i>Fuse on input line</i>	<b>T3,15A/250VAC</b>
<b>Spannungsfestigkeit</b>  <i>Dielectric withstand</i>	<b>Nach VDE0806 für 1 min.</b> <b>3000VAC Ausgang/Eingang</b> <b>1500VAC Eingang/Gehäuse</b> <b>500VAC Ausgang/Gehäuse</b> <i>Meet VDE0806 for 1 min</i> <i>3750VAC output/input</i> <i>1500VAC input/safety GND</i> <i>500VAC output/safety GND</i>

## Ausgang *Output*

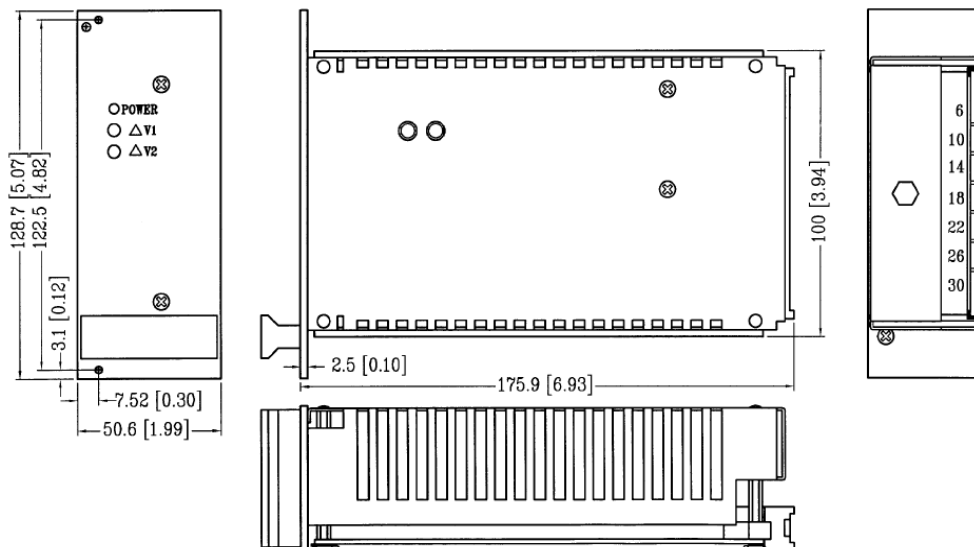
<b>Ausgangsspannung</b> <i>Output voltage</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Ausgangsstrom</b> <i>Output current</i>	<b>siehe Tabelle</b> <i>see table</i>
<b>Einstellung</b>  <i>Adjustment</i>	<b>*V01 Hauptausgang: -10% bis +10%OVP, Hilfsausgang mit Transductorregelung <math>\pm 10\%</math></b> <i>*V01 O/P, -10% till OVP, aux. O/P with magnetic amplifier <math>\pm 10\%</math></i>
<b>Regelabweichung bei Laständerung</b>  <i>Load regulation</i>	<b>Main V01 typ. <math>\pm 1.0\%</math></b> <b>Aux: V02 typ. <math>\pm 2-3.0\%</math> (PR).</b> <b><math>\pm 2.0\%</math> (mag. Amp.)</b> <b>Aux. V03/V04 typ. <math>\pm 2-3.0\%</math> (PR).</b>
<b>Regelabweichung bei Eingangsänderung</b> <i>Line regulation</i>	<b>0,4% typ.</b>
<b>Netzausfallüberbrückung</b> <i>Hold up time</i>	<b>20ms</b>
<b>Restwelligkeit</b> <i>Ripple &amp; noise (p-p)</i>	<b>1% peak to peak max.</b>
<b>Überlastschutz</b>  <i>Overload protection</i>	<b>Wenn die Ausgangsleistung &gt;125 bis 150% der max. Leistung beträgt, reduziert der Überlastschutz alle Ausgänge auf einen sicheren Level und schützt jeden Ausgang gegen Kurzschluß</b> <i>If output power &gt;125 to 150% max. power, OLP reduce all outputs volt. to a safe dissipation level and protect against short circuit at any O/P</i>
<b>Überspannungsschutz</b> <i>Over voltage protection (OVP)</i>	<b>Auf Hauptausgang V01 angebracht</b> <i>V01 main O/P available</i>
<b>Mindestlast</b> <i>Minimal load</i>	<b>Dual/Tripel Version: ca. 10%</b> <i>Dual/triple version: app. 10%</i>

## 19" Einbaustromversorgung *19" rack mounting power supply*

ESU100

## Umgebung *Environment*

<b>Lagertemperatur</b> <i>Storage temperature</i>	<b>-20°C~+85°C</b>
<b>Arbeitstemperatur</b> <i>Ambient temperature operating</i>	<b>0°C ~+50°C ohne Derating, 50°C~70°C bei 50% Leistungsreduzierung</b> <i>0°C ~+50°C full rating, 50°C~70°C derate linearly to 50% full rating</i>
<b>Kühlung</b> <i>Cooling</i>	<b>Freie Luftkonvektion</b> <i>Natural convection</i>
<b>EMV</b> <i>EMI/RFI</i>	<b>FCC20780-B, VDE0871-B</b>
<b>Wirkungsgrad</b> <i>Efficiency</i>	<b>70% typ.</b>
<b>Lastsprungverhalten</b> <i>Transient response</i>	<b>Ausgangsspannung stabilisiert in weniger als 3ms nach einem 50% Lastwechsel</b> <i>Output voltage returns in less than 3ms following a 50% load change</i>
<b>Abmessungen</b> <i>Dimensions</i>	<b>175,9x128,7x50,6mm (LxBxH)</b>
<b>Frontplatte</b> <i>Front plate</i>	<b>3HE, 12TE</b> <b>3U, 12HP</b>
<b>Gewicht</b> <i>Weight</i>	<b>943 g</b>



## Steckerbelegung *Pin assignment*

	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
single	+V01	+V01	SENSE +	SENSE -	-V01	-V01	NC	NC	LOG INH	Power fail	NC	NC	AC LINE	AC NEUTRAL	PE
dual	+V01	-V01	+V02	-V02	NC	NC	NC	NC	LOG INH	Power fail	NC	NC	AC LINE	AC NEUTRAL	PE
triple	+V01	+V01	-V01	-V01	+V02	-V02M	+V03	-V03	LOG INH	Power fail	NC	NC	AC LINE	AC NEUTRAL	PE

## 19" Einbaustromversorgung *19" rack mounting power supply*

**ESU100**