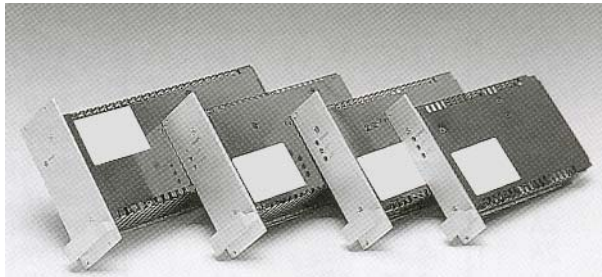


ESU45

19" AC/DC Stromversorgung

19" AC/DC switching power supply



Weitbereichseingang wählbar
 Power Fail
 Ausgangsspannungsanzeige durch LED
 EMV: EN55022-B
 Option H: Inhibit Shut down
 Überlast-/Übertemperaturschutz
 Geprüft nach Sicherheitsstandards VDE0806,
 IEC380/435, IEC950/ EN60950
 Funkentstörung nach VDE0871-B und FCC-B
 Polarität wählbar
 19" Teileinschub 3HE, 6TE
 Fühlerleitung

Wide range input selectable
Power Fail
Output indicator with a LED
 EMC: EN55022-B
 Option H: Inhibit Shut down
 Overload-/Overvoltage protection
 Designed to meet VDE0806, IEC380/435,
 IEC950/EN60950
 EMI compliance with VDE0871-B and FCC-B curve
 Floating output
 19" rack mounting 3U, 6HP
 Sensing

 Option:  **us** E147310/E132137

Type	Input voltage	Output voltage +/-10% adjustable*	Output Current	Cat. Nr.
ESU45-5	115/230VAC	5*VDC	9A	121160
ESU45-12	115/230VAC	12*VDC	4A	121161
ESU45-15	115/230VAC	15*VDC	3A	121162
ESU45-24	115/230VAC	24*VDC	2A	121163
ESU45-5-12	115/230VAC	5*/12VDC	4/2A	121164
ESU45-12-12	115/230VAC	12*/12VDC	2/1,5A	121165
ESU45-5-15	115/230VAC	5*/15VDC	4/1,5A	121166
ESU45-15-15	115/230VAC	15*/15VDC	1,5/1,5A	121167
ESU45-5-24	115/230VAC	5*/24VDC	4/1A	121168
ESU45-5-12-5	115/230VAC	5*/12/5VDC	3/2/0,5A	121170
ESU45-5-15-15	115/230VAC	5*/15/15VDC	3/2/0,5A	121171
ESU45-5-12-12	115/230VAC	5*/12/12VDC	3/2/0,5A	121172
ESU45-5-24-12	115/230VAC	5*/24/12VDC	3/1/0,5A	121173

19" Einbaustromversorgung

19" rack mounting power supply

ESU45

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.

VMit 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*

Eingangsspannung <i>Input range</i>	siehe Tabelle <i>see chart</i>
Einschaltstromstoß <i>Inrush current</i>	25A bei Kaltstart <i>25A at cold start</i>
Sicherung am Eingang <i>Fuse on input line</i>	T2,5A/250VAC
Spannungsfestigkeit <i>Dielectric withstand</i>	Y Kondensator und Kondensatoren an DC-COM und GND müssen vor dem Test entfernt werden. Nach VDE0806 für 1 min. 3000VAC Ausgang/Eingang 1500VAC Eingang/Gehäuse 500VAC Ausgang/Gehäuse <i>Y capacitors and capacitors across DC-COM and GND must be removed before test. Meet VDE0806 for 1 min</i> 3750VAC output/input 1500VAC input/safety GND 500VAC output/safety GND
Remote Sensing	Nur bei Single- Ausgangs Modellen <i>Only Single output models</i>

Ausgang *Output*

Ausgangsspannung <i>Output voltage</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Ausgangsstrom <i>Output current</i>	siehe Tabelle <i>see table</i>
Einstellung <i>Adjustment</i>	V01 Hauptausgang: -10% bis OVP, Hilfsausgang mit magnetischem Verstärker ±10% <i>V01 O/P, -10% till OVP, aux. O/P with magnetic amplifier ±10%</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	Main V01 typ. ± 1.0%, Aux: V02 typ. ± 2-3.0% (PR). ±2.0% (mag. Amp.), Aux. V03/V04 typ. ±2-3.0% (PR).
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	0,4% typ.
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	20ms
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	1% peak to peak max.
Kurzschlußfestigkeit <i>Short circuit protected</i>	Eingebaut <i>Built in</i>
Überlastschutz <i>Overload protection</i>	Wenn die Ausgangsleistung >125 bis 150% der max. Leistung beträgt, reduziert der Überlastschutz alle Ausgänge auf einen sicheren Level und schützt jeden Ausgang gegen Kurzschluß <i>If output power >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>
Überspannungsschutz <i>Over voltage protection (OVP)</i>	Auf Hauptausgang V01 erhältlich <i>V01 main O/P available</i>
Remote sensing	Single Version

19“ Einbaustromversorgung 19“ rack mounting power supply

ESU45

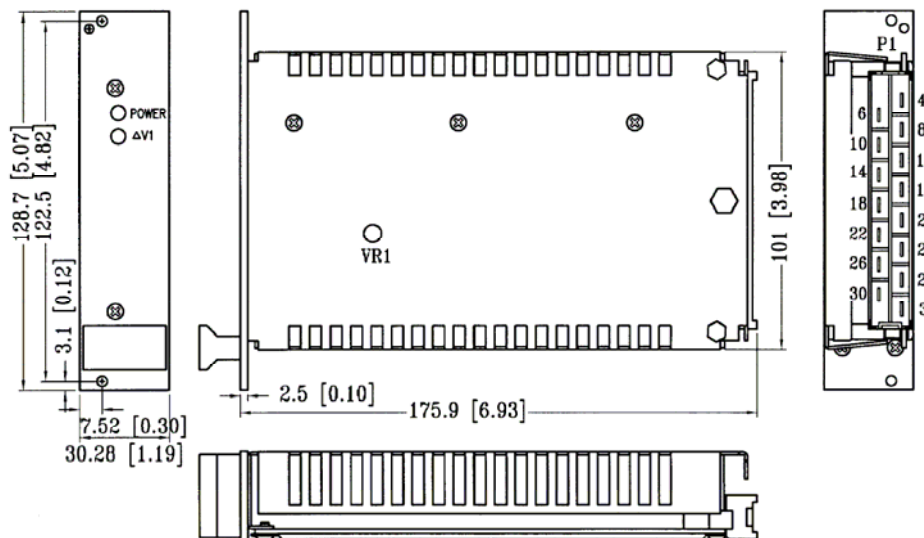
Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25° Umgebungstemperatur gemessen, wenn nicht anders gekennzeichnet. • All data at nominal input, full load and 25° C ambient temperature, if not marked otherwise. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. • Technical modifications and mistakes reserved.

VMit 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.

Umgebung *Environment*

Lagertemperatur <i>Storage temperature</i>	-20°C~+85°C
Arbeitstemperatur <i>Ambient temperature operating</i>	0°C ~+50°C ohne Derating, 50°C~70°C bei 50% Leistungsreduzierung <i>0°C ~+50°C full rating, 50°C~70°C derate linearly to 50% full rating</i>
Kühlung <i>Cooling</i>	Freie Luftkonvektion <i>Natural convection</i>
EMV <i>EMI/RFI</i>	EN55022-B
Wirkungsgrad <i>Efficiency</i>	70% typ.
Lastsprungverhalten <i>Transient response</i>	Ausgangsspannung stabilisiert in weniger als 3ms nach einem 50% Lastwechsel <i>Output voltage returns in less than 3ms following a 50% load change</i>
Abmessungen <i>Dimensions</i>	231,93x100x57,15mm (LxBxH)
Frontplatte <i>Front plate</i>	3HE, 6TE <i>3U, 6HP</i>
Gewicht <i>Weight</i>	670g



Steckerbelegung *Pin assignment*

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

19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

ESU45

Alle Daten bei nominaler Eingangsspannung, Vollast und 25°C 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.