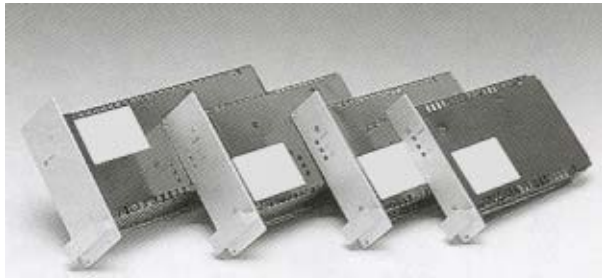


ESU60

19" AC/DC Stromversorgung

19" AC/DC switching power supply



Weitbereichseingang wählbar
 Power Fail
 Ausgangsspannungsanzeige durch LED
 EMV: EN55022-B
 Option H: Inhibit Schut down
 Überlast-/Überspannschutz
 Geprüft nach Sicherheitsstandards VDE0806,
 IEC380/435, IEC950/ EN60950
 Funkentstörung nach VDE0821-IS und FCC-B
 Polarität wählbar
 19" Teileinschub 3HE, 8TE
 Fühlerleitung

Wide range input choseable
Power Fail
Output indicator with a LED
EMV: EN55022-B
Option H: Inhibit Shut down
Overload-/Overvoltage Protection
Designed to meet VDE0806,
IEC380/435, IEC950/ EN50960
EMI compliance with VDE0871-B and FCC-B curve
Floating output
19" rack mounting 3HE, 8TE
Sensing



Option:  US E147310/E132137

Type	Input voltage	Output voltage *+/- 10% adjustable	Output Current	Cat. Nr.
ESU60-5	115/230VAC	5*VDC	10A	121180
ESU60-12	115/230VAC	12*VDC	4,2A	121181
ESU60-15	115/230VAC	15*VDC	3,3A	121182
ESU60-24	115/230VAC	24*VDC	2,1A	121183
ESU60-5-12	115/230VAC	5*/12VDC	3/3A	121184
ESU60-12-12	115/230VAC	12*/12VDC	3/1,2A	121185
ESU60-5-15	115/230VAC	5*/15VDC	4/2A	121186
ESU60-15-15	115/230VAC	15*/15VDC	2/1,4A	121187
ESU60-5-24	115/230VAC	5*/24VDC	5/1A	121188
ESU60-5-12-5	115/230VAC	5*/12/5VDC	3/2,8/0,5A	121190
ESU60-5-15-15	115/230VAC	5*/15/15VDC	3,5/2/0,5A	121001
ESU60-5-12-12	115/230VAC	5*/12/12VDC	3/2,5/0,5A	121191
ESU60-5-24-12	115/230VAC	5*/24/12VDC	4/1/0,5A	121192

19" Einbaustromversorgung

19" rack mounting power supply

ESU60

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*

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

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 $\pm 10\%$ <i>V01 O/P, -10% till OVP, aux. O/P with magnetic amplifier $\pm 10\%$</i>
Regelabweichung bei Laständerung <i>Load regulation</i>	Bei 50% bis 100% Belastungsänderung Hauptausgang O/P V01 $\pm 1\%$ typ Hilfsausgang O/P $\pm 5\%$ typ. Ohne Nachregler 1,5% typ. Mit 3T-Nachregler oder Transductorregelung <i>For 50% to 100% load change</i> <i>main O/P V01 $\pm 1\%$ typ.</i> <i>aux. O/P $\pm 5\%$ typ. Without post regulator 1,5% typ. With 3T post regulator or magnetic amplifier regulator</i>
Regelabweichung bei Eingangsänderung <i>Line regulation</i>	0,4% typ.
Netzausfallüberbrückung <i>Hold up time</i>	20ms <i>20ms</i>
Restwelligkeit <i>Ripple & noise (p-p)</i>	1% peak to peak max.

19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

ESU60

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 to 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.

Überlastschutz

Overload protection

Überspannungsschutz

Over voltage protection (OVP)

Remote sensing

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
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
Auf Hauptausgang V01 erhältlich

V01 main O/P available

Single Version

Umgebung *Environment*

Lagertemperatur

Storage temperature

Arbeitstemperatur

Ambient temperature operating

Kühlung

Cooling

EMV

EMI/RFI

Wirkungsgrad

Efficiency

Lastsprungverhalten

Transient response

Abmessungen

Dimensions

Frontplatte

Front plate

Gewicht

Weight

-20°C~+85°C

0°C ~+50°C ohne Derating, 50°C~70°C bei 50%

Leistungsreduzierung

0°C ~+50°C full rating, 50°C~70°C derate linearly to 50% full rating

Freie Luftkonvektion

Natural convection

FCC20780-B, VDE0871-B

70% typ.

Ausgangsspannung stabilisiert in weniger als 3ms nach einem 50% Lastwechsel

Output voltage returns in less than 3ms following a 50% load change

231,93x100x57,15mm (LxBxH)

3HE, 8TE

382g

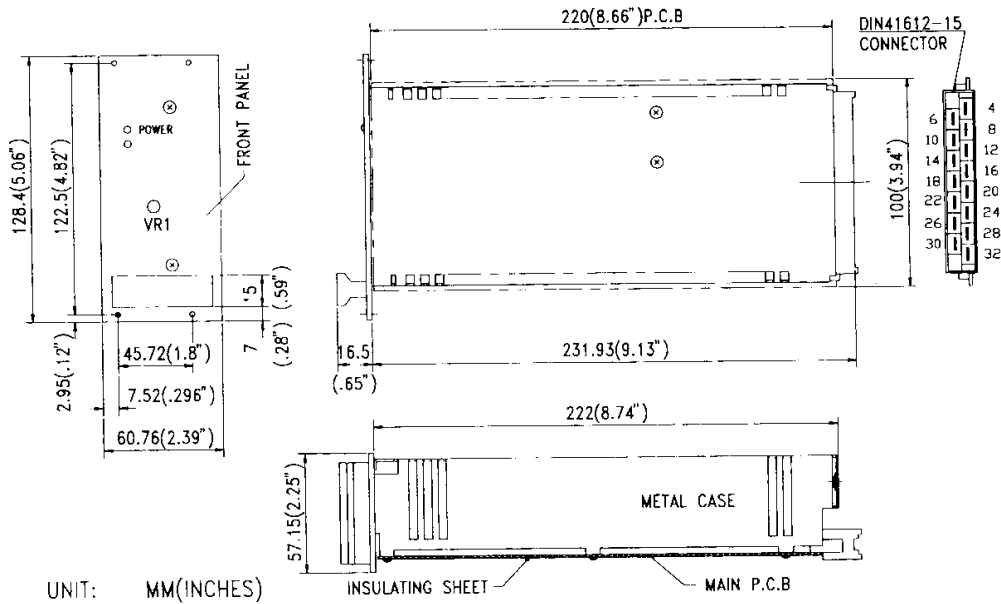
19" Einbaustromversorgung 19" rack mounting power supply

ESU60

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 to 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.



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

ESU60

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.