

AC/DC -Switching 375-1500 W

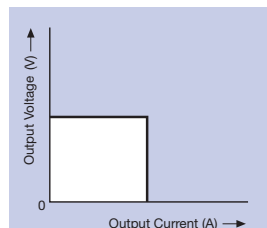
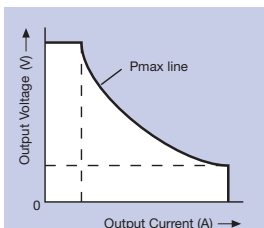
EX-Serie (Zoomfunktion 4:1)
EX-Serie (Zoomfunktion 4:1)



TELONIC INSTRUMENTS LTD
Toutley Industrial Estate,
Toutley Road, Wokingham
Berks. RG41 1QN. U.K.
Tel: (0118) 9786911
Fax: (0118) 9792338

**Konstantspannungs-/
Konstantstrom-DC-
Netzgeräte mit
Zoomfunktion**

*Constant Voltage/
Constant Current-DC
Power Supplies with
Zoomfunction*



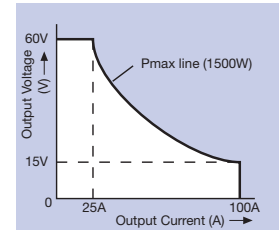
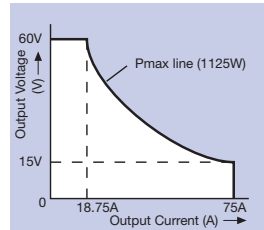
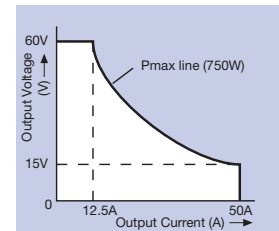
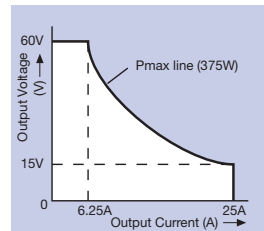
Modell / Model	EX-375L2	EX-750L2	EX-1125L2	EX-1500L2	EX-375H2	EX-750H2	EX-1125H2	EX-1500H2
Ausgangsspannung Output Voltage	0-60V				0-240V			
Ausgangsstrom Output current	0-25A	0-50A	0-75A	0-100A	0-6.3A	0-12.5A	0-18A	0-25A
Ausgangsleistung Output power rating	375W	750W	1125W	1500W	375W	750W	1125W	1500W
Lastregelung Load regulation	0.01%+3mV				0.01%+10 mV			
Eingangsregelung Line regulation	0.01%+2mV				0.01%+8mV			
Ripple	2mV r.m.s.	2mV r.m.s.	2mV r.m.s.	2mV r.m.s.	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.
CV mode Geräusch / Noise	50mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	50mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	100mVp-p
Temperatur Koeffizient Temperature coefficient	±50ppm/C							
Reaktionszeit von Transistoren / Time for recovery from transients *5	1ms				2ms			
Programmierungs- zeitkonstante Rise up	50ms (bei voller Last/at full load)				50ms (bei keiner Last/at no load)			
Programming time constant Fall down	50ms (bei voller Last/at full load/)	150ms (bei keiner Last/at no load)			120ms (bei voller Last/at full load/)	600ms (bei keiner Last/at no load)		
Maximaler Strom Maximum sink current	0,5A	1A	1,5A	2A	0.125A	0.25A	0.375A	0.5A
Lastregelung Load regulation	0.01%+3mA							
Eingangsregelung Line regulation	0.01%+2mA							
CC mode Ripple	10mA r.m.s.	20mA r.m.s.	30mA r.m.s.	40mA r.m.s.	5mA r.m.s.	10mA r.m.s.	15mA r.m.s.	20mA r.m.s.
Temperatur Koeffizient Temperature coefficient	±100ppm/C							
Meter Voltmeter Meters	3,5-stellig 3,5-digit	automatisch auto-range	Digitalanzeige digital voltmeter				0.1%±2 digits (at 23±5C)	Temperature coefficient: 50 ppm/C
	3,5-stellig 3,5-digit	digital ammeter	Genauigkeit: Accuracy:	0.5%±2 digits (at 23±5C)				100ppm/C
Schutz Protectors	Überspannungs schutz=	Overvoltage protector (OVP)	Überstrom schutz=	overcurrent protector (OCP)	Überlast schutz=	overpower protector	Thermische Sicherung=	overheat protector
Eingangssicherung AC input current protector	8A Sicherung 8A fuse	20A Sicherung 20A fuse	25A Sicherung 25A fuse	30A Leistungs schaltkreis 30A circuit protector	8A Sicherung 8A fuse	20A Sicherung 20A fuse	25A Sicherung 25A fuse	30A Leistungs schaltkreis 30A circuit protector
Eingangsspannung AC line requirements	85-264V, 45-65Hz,				Einphasig single phase			
Eingangsstrom Input current 100V AC Line	5.3A	11A	15A	22A	5.3A	11A	15A	22A
	2.5A	5A	7.5A	10A	2.5A	5A	7.5A	10A
Eingangsleistungsfaktor Input power factor	0.99							
Wirkungsgrad Power efficiency	0.75							
100V AC Line Inrush current	10A	20A	30A	40A	10A	20A	30A	40A
200V AC Line	20A	40A	60A	80A	20A	40A	60A	80A
264V AC Line	25A	50A	75A	100A	25A	50A	75A	100A
Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit Ambient temperature and humidity	0° bis 50° C	20 bis 80% R.H.	Kein Gefrieren No freezing	Keine Kondensation	No condensation	Keine korrosiven Gase	No corrosive gases	
Abmessungen B x H x T mm Overall dimensions W x H x D mm	94 x 130 x 405	189 x 130 x 405	379 x 130 x 405	379 x 130 x 405	94 x 130 x 405	189 x 130 x 405	379 x 130 x 405	379 x 130 x 405
Gewicht(ca.) Weight (approx.)	3.9kg	7.2kg	12kg	14.2kg	3.9kg	7.2kg	12kg	14.2kg

Änderungen vorbehalten. Die Geräte eignen sich für Anwendungen mit kapazitiven und induktiven Lasten. / The specifications given in this pamphlet may change without notice. Current can be supplied to the load such as capacitance input type electronic equipment with rush and current flow.

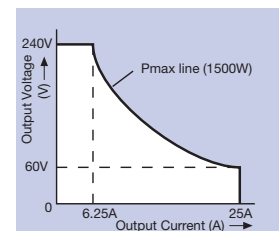
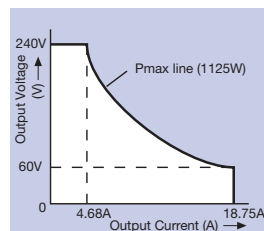
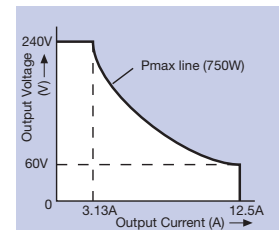
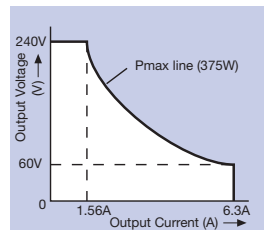
- Zwischen 0-100% des Laststromes - gemessen am Fühlermeßpunkt. / Against 0-100% change of load current - as measured at sensing point.
- Bei ±10% Änderung der Eingangsspannung. / Against ±100% change of AC line voltage.
- Für 20 Hz bis 1 MHz. / For 20 Hz to 1 MHz.
- Gemessen mit einem Oszilloskop für 20 Hz - 20 MHz. / As measured with an oscilloscope for 20 Hz to 20 MHz.
- Reaktionszeit bei 0,1% ±10 mV mit schrittweiser Stromänderung von 50% zu 100%. / Time for recovery to within ±1% of setting in response to output switch ON/OFF or remote control signal.
- Reaktionszeit ±1% bei Betätigung des An-/Ausschalters oder bei Remote-/Control-Signal.
- Bei dem genannten Ausgangsstrom bei der Änderung des Widerstandsbetriebes von 0 bis zur Nennleistung. / At the rated output current - against load resistance change from zero to the rated value.
- Bei 100 V Eingangsspannung und der angegebenen Ausgangsleistung. / At AC line voltage 100 V and at the rate output power.
- Bei 100 V Eingangsspannung und dem angegebenen Ausgangsstrom. / At AC line voltage 100 V - rated output voltage and rated output current.

Modell / Model	EX-375U2	EX-750U2	EX-1125U2	EX-1500U2
Ausgang V Output voltage	0-500V			
Ausgangsstrom Output current	0-2A	0-4A	0-6A	0-8A
Ausgangsleistung Output power rating	375W	750W	1125W	1500W
Lastregelung Load regulation	0.01%+10-mV			
Eingangsregelung Line regulation	0.01%+8-mV			
Ripple	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.	10mV r.m.s.
CV mode Geräusch / Noise	50mV Vp-p	100mV Vp-p	100mV Vp-p	100mV Vp-p
Temperatur Koeffizient Temperature coefficient	±50ppm/C			
Reaktionszeit von Transistoren Time for recovery from transients	3ms			
Programmierungszeitkonstante Rise up	50ms (bei voller Last/at full load)		50ms (bei keiner Last/at no load)	
Programming time constant Fall down	140ms (bei voller Last/at full load)		800ms (bei keiner Last/at no load)	
Maximaler Strom Maximum sink current	0.0625A	0.125A	0.375A	0.25A
Lastregelung Load regulation	0.01%+3-mA			
Eingangsregelung Line regulation	0.01%+2-mA			
CC mode Ripple	2.5 r.m.s.	5 r.m.s.	7.5 r.m.s.	10 r.m.s.
Temperatur Koeffizient Temperature coefficient	±100ppm/C			
Meter Voltmeter Meters	3.5-digit automatisch	Digital-anzeige Digital voltmeter	0.1%±2 digits (at 23±5C)	Temperaturkoeffizient: 50 ppm/C
	3.5-digit	digital ammeter	0.5%±2 digits (at 23±5C)	Temperaturkoeffizient: 100 ppm/C
Schutz Protectors	Ueberspannungsch. Overvoltage prot.	Ueberstromsch. overcurrent protector	Ueberlastsch. overpower protector	Thermische Sicherung overheat prot.
Eingangssicherung AC input current protector	8A Sicherung 8A fuse	20A Sicherung 20A fuse	25A Sicherung 25A fuse	30A Leistungs-schaltkreis circuit prot.
Eingangsspannung AC line requirement	85-264V 45-65Hz.		Einphasig single phase	
Eingangsstrom 100V AC Line	5.3A	11A	15A	22A
AC Line	2.5A	5A	7.5A	10A
Eingangsleistungsfaktor / Input power factor	0.99			
Wirkungsgrad Power efficiency	0.75			
100 V AC Line Inrush current	10A	20A	30A	40A
200 V AC Line	20A	40A	60A	80A
300 V AC Line	25A	50A	75A	100A
Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit Ambient temperature and humidity	0 bis 50 C, 20 bis 80% R. H.	Kein Gefrieren No freezing	Keine Kondensation	Keine korrosiven Gase
Abmessungen BxHxT mm Overall dimensions WxHxD mm	94 x 130 x 405	189 x 130 x 405	379 x 130 x 405	379 x 130 x 405
Gewicht (ca.) Weight (approx.)	3.9 kg	7.2 kg	12 kg	14.2 kg

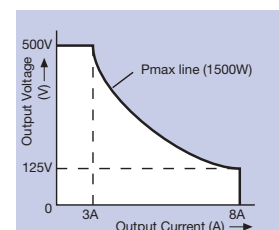
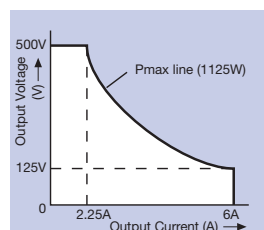
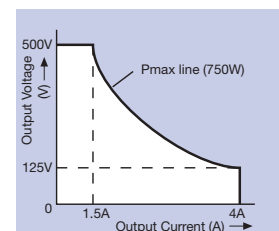
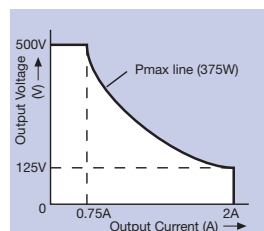
L-Serie 0-60 V



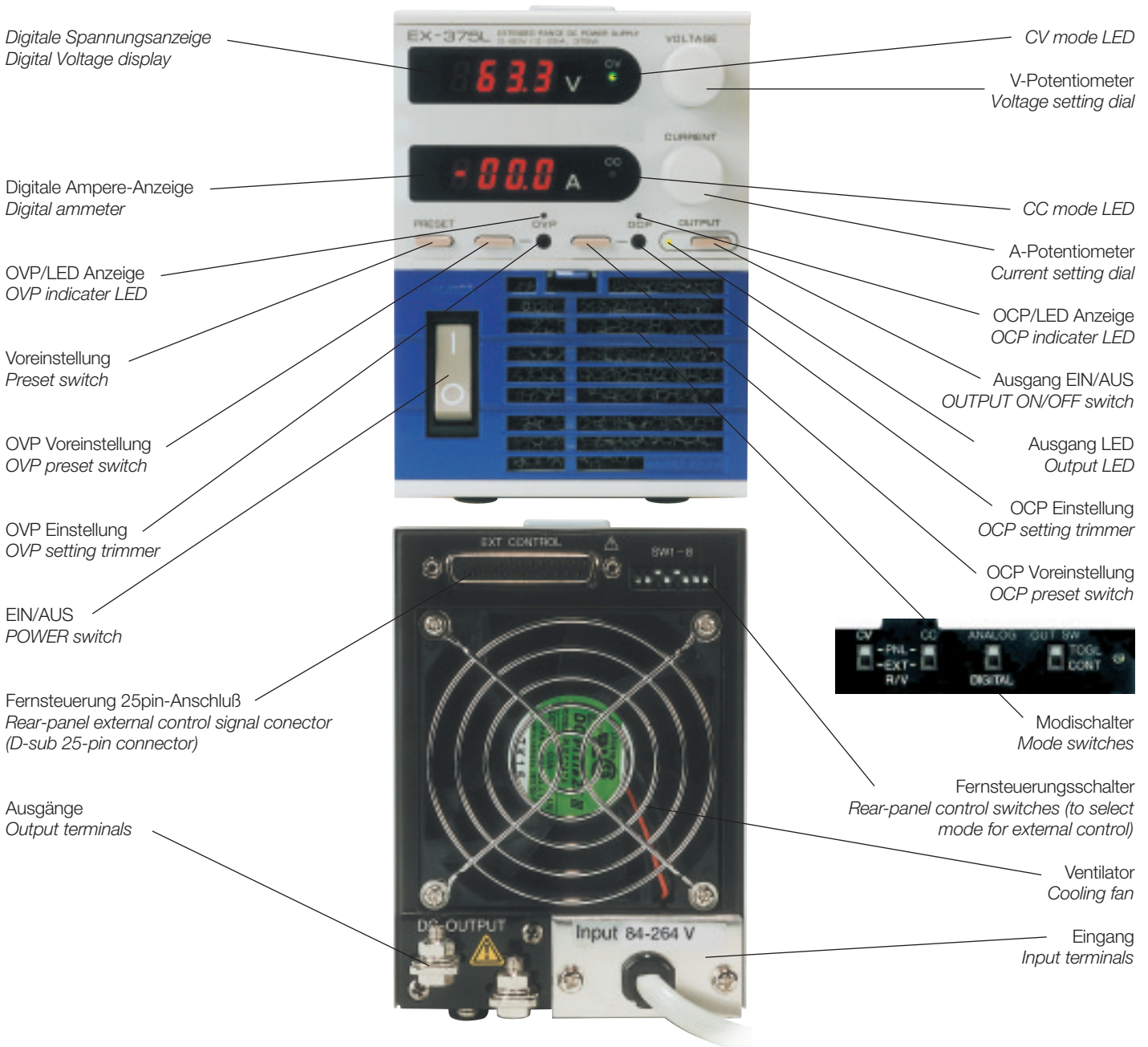
H-Serie 0-240 V



U-Serie 0-500 V



Schalter, Kontrollen, Abmessungen etc. Panel Switches, Controls, Meters etc.



Position / Item	Beschreibung / Description
Ausgang Spannung oder Ampere Output voltage or current	Externer Widerstand, 0 to 10 k External resistance
Ausgang Spannung oder Ampere Output voltage or current	Externe Spannung, external resistance, 0 to 10 VDC (Eingangsimpedance 10 k , Mittelpunktleiter muß mit dem "-"Ausgang verbunden werden, input impedance 10 k , signal common line to be connected to "-" output terminal)
Ausgang EIN/AUS Output ON/OFF	Externer Kontakt External contact
Ausgang Spannung und Amperemonitor Output voltage and current monitor	0 to 10V (Mittelpunktsteiter muß mit dem "-"Ausgang verbunden werden, signal common line to be connected to "-"output terminal)
Status Output Status output	Open collector (Isoliert mit photocoupler, isolated with photocoupler): CV (constant voltage), CC (constant current)
Master/Slave Parallel Operation Master/slave parallel operation	Bis zu 5 Einheiten Up to 5 units
Master/Slave Serien Operation Master/slave series operation	Bis zu 2 Einheiten (eingebauter Divider-Widerstand) Up to 2 units (Built-in divider-resistors)

Computer Kontrolle

Computer Control

System Konfiguration

Folgende Systemkonfiguration für eine digitale Ansteuerung ist erforderlich:

Die "EX-Serie und EX-12 DA und -TC-911 B". Der EX-12DA ist eine D/A-A/D-Steckkarte, welche in das Gehäuse (built in) eingebaut wird. Der TC-911 B Programmierer enthält eine RS 232 C-, sowie eine GP-IB-Schnittstelle, die zur Verbindung vom PC zur EX-12 DA über ein Flachbandkabel (20pin PC-Kabel) benutzt wird. Sie können bis zu 16 Einheiten der EX-Serie (wobei jedes Gerät eine EX-12 DA-Karte beinhalten muß) ansteuern. So erhalten Sie ein Multi-Kanal-ATE (Automatic Test Equipment) System.

System configuration

The basic system configuration needed to make use of this optional feature is „EX-Series Power Supply + EX-12 DA + - TC 911 B“. The EX-12 DA is a AD/DA Converter Board which is installed within the housing of the EX-Series Power Supply. The TC-911 B is a Programmer which provides interface with GP-IB and RS-232 C for communication between personal computer and EX-12 DA through the local bus cable (20-wire ribbon cable, 25 mm) which is supplied accompanying the EX-12 DA. You can connect up to 16 units of EX-Series Power Supplies (each of which having an EX-12 DA installed in it) together, thereby making up a Multi-channel ATE (Automatic Test Equipment) System.

CV	PNL	Spannungskontrolle direkt an der Vorderseite <i>To control the output voltage locally with the front panel control.</i>
	EXT R/V	Spannungskontrolle (Fernsteuerung) via Spannung oder Widerstand <i>To control the output voltage remotely with an external resistance or voltage signal.</i>
CC	PNL	Amperekontrolle direkt an der Frontseite <i>To control the current locally with the front panel control.</i>
	EXT R/V	Amperekontrolle (Fernsteuerung) via Spannung oder Widerstand <i>To control the output current remotely with an external resistance or voltage signal.</i>
ANALOG	Für Analog-Kontrolle/ For analog control	
DIGITAL	Für Digital-Kontrolle/ For digital control	
OUT S/W	TOGL	Wenn Sie den EIN/AUS Schalter auf "ON" stellen ist der Ausgang auf „OFF“. Danach muß jedesmal der AusgangsON/OFF-Schalter gedrückt werden, sodaß der Ausgang entweder auf ON oder OFF steht. <i>When you turn ON the power switch, the output is OFF. Thereafter, each time as you press the output ON/OFF switch, the output is turned ON or OFF alternately.</i>
	CONT	Wenn Sie den EIN/AUS Schalter auf EIN schalten, ist der Ausgang auf EIN. Danach bleibt der Eingang permanent auf EIN. <i>When you turn on the POWER switch, the output is ON. Thereafter, the output remains ON continuously.</i>



TC-911B



EX-12DA

Die EX-Serie: Netzgeräte für breiteste Einsatzmöglichkeiten

The EX-Series: Power supplies for the whole world

Zoom-Netzgeräte

Aufgrund der ersten Besonderheit, der Zoom-Funktion, können zusätzlich zur automatischen Umschaltung zwischen der Umwandlung bei, je nach Bedarf erforderlicher Ausgangsspannung (CV) oder konstantem Ausgangsstrom (CC) aufgrund ihrer Charakteristik im Ausgangsbereich bei konstantem Strom selbst bei niedrigen Spannungen bzw. Stromstärken große Stromstärken bzw. hohe Spannungen erzielt werden.

So z.B. kann mit dem Netzgerät EX750L die Spannung im Bereich von 15-60V beliebig verändert werden. Damit erfüllt nun ein Gerät alle Funktionen, die bisher Netzgeräte mit den Nennwerten 15V/50A, 30V/25A und 60V/12A hatten. Damit deckt das Netzgerät EX-750H bei konstant 750W den Bereich 60-240V ab.

Modulbauweise

Die zweite Besonderheit, die Modulbauweise, ermöglicht es auf einfache Weise, die Leistung zu erhöhen. Das Basismodul der EX-Serie ist auf eine Ausgangsstromstärke von 375W ausgelegt, die durch Parallelschaltung von zwei, drei oder vier Modulen (Netzgeräten) 750W, 1125W und 1500W ergeben.

Durch einen Balance-Schaltkreis können im Prinzip beliebig viele Netzgeräte parallel geschaltet werden, ohne daß sich eine Verschiebung des Gleichgewichts ergibt. So erhalten Sie z.B. mit zwei parallel geschalteten EX-1500L Netzgeräten ein Zoom-Netzgerät mit der Leistung von 3kW. Bei der L-Serie, der H-Serie und der U-Serie können überdies bis zu zwei Geräte desselben Typs seriell geschaltet werden. In der Folge können somit zwei seriell geschaltete Netzgeräte vom Typ EX-750H bei konstant 1500W Ausgangsleistung als Zoom-Netzgerät im Bereich von 120-480V verwendet werden.

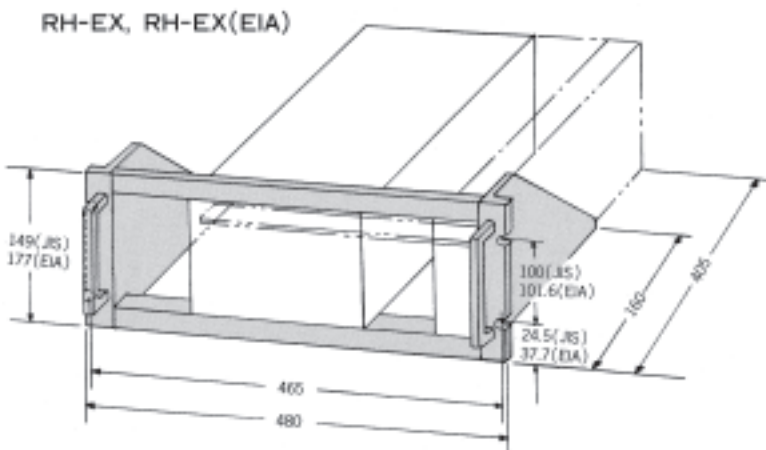
Weltweit einsatzbereit

Zusätzlich zu diesen Eigenschaften ist bei der EX-Serie ein Umschalten der Eingangsspannung im Bereich von 85V-264V nicht erforderlich. Dadurch ist ein Betrieb bei gegenwärtig allen weltweit in Verwendung stehenden Netzspannungen möglich.

Gestelleinbau und Abmessungen

Rack-Mounting and Overall Dimensions

19" Einbau / 19" Rack Mounting



A blank panel 49mm(W) × 130mm(H) is shipped with the RH-EX.

Zoom power supplies

Due to the first particularity, the zoom function, large currents or high voltages can be achieved next to the automatic switching over between the conversation with necessary constant output voltage (CV) or constant output current (CC) according to requirements, due to its characteristics in the output zone for constant current, even with low voltages or current intensities.

Thus, for example, with an output power of 750W, power supply unit EX-750L allows to vary voltage any way required within the range of 15 to 60V. This means that one unit fulfills all functions which were so far fulfilled by the power supply units with nominal values 15V/50A, 30V/25A and 60V/12A.

Modular design

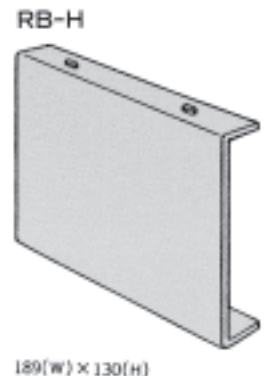
Due to the first particularity, the zoom function, large currents or high voltages can be achieved next to the automatic switching over between the conversation with necessary constant output voltage (CV) or constant output current (CC) according to requirements, due to its characteristics in the output zone for constant current, even with low voltages or current intensities.

Thus, for example, with an output power of 750W, power supply unit EX750L allows to vary voltage any way required within the range of 15 to 60V. This means that one one unit fulfills all functions which were so far fulfilled by the power supply units with nominal values, 15V/50A, 30V/25A and 60V/12A.

Worldwide application

Next to these features, switching over the input voltage within a range of 85V to 264V is not required for the EX Series. This permits applications with all grid voltages presently in use in the whole world.

Blank Panel



Energiesparend und saubere Ausgangsleistung

Die Serie EX verfügt darüberhinaus über folgende Charakteristika:

1. Leistungskoeffizient über 0.99
2. Wirkungsgrad über 0.8
3. geringer Rauschpegel ("noise"), Verzerrungsfaktor unter 5%.

Für gewöhnlich liegt der Leistungskoeffizient bei Schaltnetzteilen in etwa bei 0,5, bei "Dropper"-Netzteilen bei 0,7. Das bedeutet, daß die Serie EX annähernd ideale Werte erreicht. Dementsprechend kann die primäre Stromversorgung geringer ausgelegt werden, wodurch sich besonders bei der Verwendung von vielen Geräten bzw. bei Netzteilen mit großen Kapazitäten beachtliche Unterschiede ergeben.

Der Leistungskoeffizient ist mit 0,8 ebenso groß wie bei Schaltnetzteilen und somit 1,5x so groß wie bei "Dropper"-Netzteilen. In der Folge ist die Wärmeentwicklung gering und die Netzteile können entsprechend klein und leicht konzipiert werden.

Hoher Leistungskoeffizient und hoher Wirkungsgrad, platz- und energiesparende Eigenschaften sind die wesentlichsten Faktoren, die die Einsatzmöglichkeiten unter den verschiedensten Bedingungen erhöhen. Zusätzlich zum hohen Leistungskoeffizienten und hohen Wirkungsgrad konnte bei der Serie EX der Rauschpegel auf das ausgesprochene Minimum von vergleichsweise 1/10 dessen von Schaltnetzteilen und 1/5 des Wertes von "Dropper"-Netzteilen reduziert werden. Damit konnten die Auswirkungen des Rauschpegels des Netzteiles auf die nachgeschalteten Geräte enorm verbessert werden ("low noise feature").

Schnelle Programmierung, variable Gebläsegeschwindigkeit...

Die Netzteile der Serie EX verfügen aber auch über hervorragende Eigenschaften als flexibel programmierbare Netzteile:

1. Ein "Stabilitäts-Feedback-Schaltkreis" gewährleistet eine stabile Ausgangsleistung unter verschiedensten Belastungsbedingungen und gleicht auch plötzliche Veränderungen ideal aus.
2. Stabile Versorgung selbst bei extrem reduzierter Ausgangsleistung. Eine stufenlos gleitende ("smooth") Abstimmung ist bereits ab 0V bzw. 0A möglich.
3. Minimale Reaktionszeiten auf Programmierbefehle und Ausgleich des, durch den Kabelweg bedingten Spannungsabfalles durch Fernmessung ("remote sensing"). So wird eine exakte Einhaltung der erforderlichen Spannungswerte ermöglicht.
4. Überlast/Überspannungsschutz (OVP/OCP) schützt die nachgeschalteten Verbraucher.
5. Lüftungsgebläse mit variabler Motorgeschwindigkeit, HochkapazitätsLaminatkeramikkondensatoren, eine spezielle Platinenbeschichtung und eine Umsetzung der Erkenntnisse aus eingehenden Untersuchungen der Strömungsverhältnisse im Gerät, tragen zu einer Reduktion des Geräuschpegels und einer weiteren Erhöhung der Zuverlässigkeit bei.



Energy saving and clean

The EX Series furthermore has the following characteristics:

1. Conductivity coefficient larger than 0.99
2. Efficiency larger than 0.8
3. Low noise level (distortion factor lower than 5 %)

Usually, the power coefficient of switching power supply units is approximately 0.5, and 0.7 for "dropper" power supply units. This means that the EX Series reaches practically ideal values. Thus, primary power supply may be reduced consequently, which means that significant differences will be achieved when using many units, or in the case of power supply units with large capacities.

The power coefficient of 0.8 is as large as for switching power supply units, and thus 1.5 times as large as for "dropper" power supply units. In the following, heat generation is low and the power supply units can thus be designed to be compact and light.

High power coefficient and efficiency, as well as room and energy saving characteristics are the main factors which enhance the application of these units under the most varied conditions. Next to the high power coefficient and to the high efficiency, the noise level of the EX Series could be reduced to the absolute minimum of 1/10 related to that of switching power supply units, and of 1/5 related to the value of "dropper" power supply units. This permitted a (huge) improvement of the effects of the power supply unit's noise level on the following units ("low noise feature").

Fast programming, variable fan velocity...

The power supply units of the EX Series also have excellent characteristics as flexibly programmable units:

1. A "stability feedback circuit" assures a stable output power under the most varied load conditions and also assures ideal compensation of sudden changes.
2. Stable supply even in case of extremely reduced output power. A smooth tuning is possibly already for 0V or 0A.
3. Minimum reaction times to program orders and compensation of the voltage drop due to the length of the cable through remote sensing allow for exact maintaining of the required voltages.
4. The following units are protected through overcharge/overvoltage protection (OVP/OCP).
5. Fan motors with variable velocity, high capacity laminate ceramic capacitors, a special platinum coating and the application of know-how gained from intensive research of the flow conditions in the unit have contributed to reduce the noise level and to increase even more the reliability of the units.

Optionen



Models	Options
EX-375	EX-OP01
EX-750	EX-OP02

AC/DC Netzgerät Modell PC2S30 -Linear

AC/DC POWER SUPPLY MOD. PC2S30

Allgemeine Spezifikation:

1. Eingangsspannung

220V/50-60Hz +/-5%

2. Ausgangsspannung

13,5V (regulierbar 5 bis 15V)

3. Ausgangsstrom

30A max. bei 13,5V
– Gebläse mit Temperaturschalter
– Analoganzeige: Klasse 1,5

4. Ausgang

– Bedienungsintervall: 2 Min. ON (Übertragung) - OFF (Empfang)
I. 13,5V - 30A max.
II. 10V - 25A max.
III. 8V - 20A max.
IV. 5V - 14A max.

5. Ausgang

– Permanenter Betrieb in Konformität mit den V.D.E.-
und CE-Vorschriften (IEC65)
I. 13,5V - 18A
II. 10V - 8A
III. 5V - 5A
– Restwelligkeit bei max. Ausgangsstrom 20mV r.m.s.

6. Lastregelung

Stabilität: 100% typ. ± 200 mV
– Strombegrenzung und kurzschlußfest
– Überspannungsschutz

7. Umgebungstemperatur

0+40C

8. Aufbewahrungsumgebung

-20 bis +80C

9. Abmessungen in mm

185(B)x160(H)x265(T)

10. Gewicht

9 kg

General specification:

1. Input voltage

220V 50-60Hz +/-5%

2. Output voltage

13.5V (regulable from 5 to 15V)

3. Output current

30A max. at 13.5V (continuous telecom service - 2 minutes ON)
– Blower extension output power

4. Output

– Cycle of service 2 minutes ON (transmission) - 2 minutes OFF (reception)
I. 13.5V-30A max.
II. 10V-25A max.
III. 8V-20A max.
IV. 5V-14A max.

5. Output

– Continuous service in conformity V.D.E.-End- CE rules (IEC65)
I. 13.5V-18A
II. 10V-8A
III. 5V-5A

– Ripple at max. output current 20mV r.m.s.

6. Load control

– Stability to load: 100% typ. +/-200mV
– Current limiting system and protection against short circuit
– Overvoltage protection up 15V in the output

7. Environment temperature

0 -C+40C

8. Storage temperature

-20 to +80C

9. Size in mm

185(W)x160(B)x265(D)

10. Weight

9 kg

