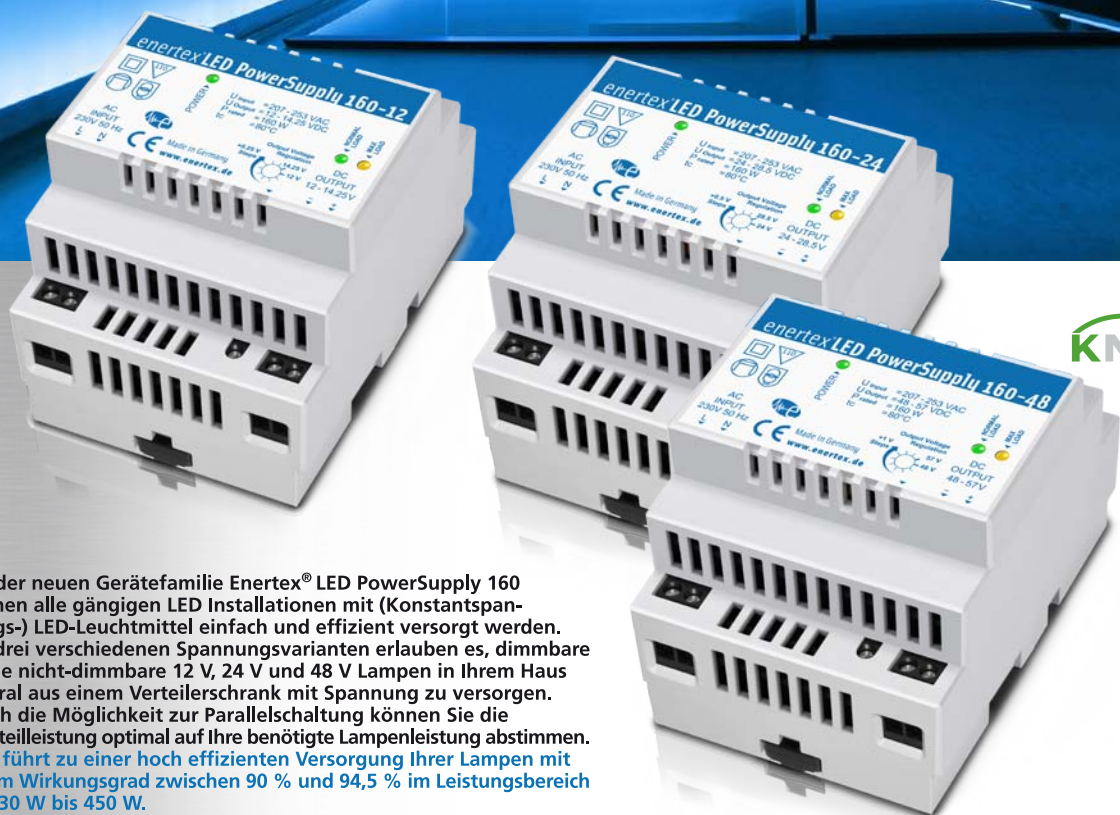


Enertex® LED PowerSupply 160

Das kompakteste LED-Netzteil für den Verteilerschrank –
The most compact LED power supply for distribution cabinet

Die optimale Lösung für Ihre
LED Installation.

The perfect supplement
for your LED and KNX
installation.



Mit der neuen Gerätefamilie Enertex® LED PowerSupply 160 können alle gängigen LED Installationen mit (Konstantspannungs-) LED-Leuchtmittel einfach und effizient versorgt werden. Die drei verschiedenen Spannungsvarianten erlauben es, dimmbare sowie nicht-dimmbare 12 V, 24 V und 48 V Lampen in Ihrem Haus zentral aus einem Verteilerschrank mit Spannung zu versorgen. Durch die Möglichkeit zur Parallelschaltung können Sie die Netzteilleistung optimal auf Ihre benötigte Lampenleistung abstimmen. Dies führt zu einer hoch effizienten Versorgung Ihrer Lampen mit einem Wirkungsgrad zwischen 90 % und 94,5 % im Leistungsbereich von 30 W bis 450 W.

With the new Enertex® LED PowerSupply 160 device family, all common LED installations with constant voltage LED lamps can be easily and efficiently supplied. The three different voltage variants make it possible to supply dimmable and non-dimmable 12 V, 24 V and 48 V lamps centrally from a distribution cabinet. The possibility of parallel connection allows you to match the power supply output to your required lamp power. This leads to a highly efficient supply of your lamps with an efficiency of between 90 % and 94.5 % in the power range from 30 W to 450 W.

Qualität made in Germany



enertexbayern gmbh
simulation entwicklung consulting

enertex® LED PowerSupply 160

- Spannungseingang: 230 V AC (50 Hz)
Voltage input: 230 V AC (50 Hz)
- Spannungsvarianten: 12 V, 24 V und 48 V
Voltage variants: 12 V, 24 V, 48 V
- Ausgangsnennleistung:
160 W (Temperaturderating für Dauervollastbetrieb)
Rated output power: 160 W (temperature derating for continuous full load operation)
- Äußerst kompaktes Design:
Lediglich 4 TE breites Hutschienengehäuse
*Ultra compact design:
Only 4 SU wide DIN rail housing*
- Sehr hoher Wirkungsgrad von bis zu 94,5 %
Very high efficiency of up to 94.5 %
- Geringer Standby-Verbrauch von max. 0,3 W
Low standby consumption of max. 0.3 W
- Parallelbetrieb von bis zu 3 Geräten möglich
(Last wird automatisch gleichmäßig untereinander aufgeteilt)
*Parallel operation of up to 3 devices possible
(load is automatically distributed equally among each other)*
- Schutzfunktionen: Kurzschlusschutz, Überlastschutz und Übertemperaturschutz
Protection functions: Short-circuit protection, overload protection and overtemperature protection
- Erfüllt Anforderungen für Lampen und LED-Leuchtmitteln nach EC 61347-1 und 61347-2-13
Fulfills all requirements for lamps and LED lamps according to IEC 61347-1 and 61347-2-13
- LEDs für Betrieb, Normallast- und Vollastbetrieb
LEDs: power, normal load, max. load
- Aktive Leistungsfaktorkorrektur (PFC)
Active PFC function

Enertex® LED PowerSupply 160-12

- Spannungsausgang:
12 - 14,25 V DC (einstellbar in 0,25 V Schritten)
*Voltage output:
12 - 14.25 V DC (adjustable in 0.25 V steps)*
- Maximaler Wirkungsgrad: 93 %; Wirkungsgrad übertrifft "80Plus Silver" Zertifikat in allen Lastfällen
Maximum efficiency: 93 %; efficiency tops "80Plus Silver" certificate in all load conditions
- Leistungsaufnahme im Standby: typ. 0,1 W
Standby power consumption: typ. 0.1 W

Enertex® LED PowerSupply 160-24

- Spannungsausgang:
24 - 28,5 V DC (einstellbar in 0,5 V Schritten)
*Voltage output:
24 - 28.5 V DC (adjustable in 0.5 V steps)*
- Maximaler Wirkungsgrad: 94,5 %; Wirkungsgrad übertrifft "80Plus Gold" Zertifikat in allen Lastfällen
Maximum efficiency: 94.5 %; efficiency tops "80Plus Gold" certificate in all load conditions
- Leistungsaufnahme im Standby: typ. 0,1 W
Standby power consumption: typ. 0.1 W

Enertex® LED PowerSupply 160-48

- Spannungsausgang:
48 - 57 V DC (einstellbar in 1 V Schritten)
*Voltage output:
48 - 57 V DC (adjustable in 1 V steps)*
- Maximaler Wirkungsgrad: 94,5 %; Wirkungsgrad übertrifft "80Plus Gold" Zertifikat in allen Lastfällen
Maximum efficiency: 94.5 %; efficiency tops "80Plus Gold" certificate in all load conditions
- Leistungsaufnahme im Standby: typ. 0,3 W
Standby power consumption: typ. 0.3 W

Die Spannungsversorgungseinheit Enertex® LED PowerSupply 160 im DIN-Hutschienengehäuse (4 TE) versorgt Ihre Leuchtmittel mit einer Nennleistung von 160 W.

Das Gerät eignet sich für jegliche dimmbare und nicht-dimmbare Lampen, die mit einer Konstantspannung von 12 V, 24 V oder 48 V versorgt werden, wie z. B.: LED-Streifen, RGB-LED-Streifen, LED-Spots, LED-Lampen, Leuchtstofflampen, Halogenlampen sowie sonstigen konventionellen Lampen.



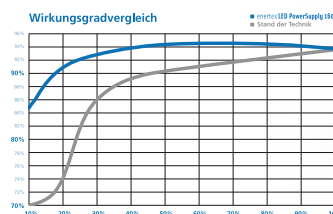
The power supply unit Enertex® LED PowerSupply 160 in DIN rail housing (4 SU) supplies your illuminants with a rated power of 160 W.

The device is suitable for all dimmable and non-dimmable lamps which are supplied with a constant voltage of 12 V, 24 V or 48 V, e.g.: LED strips, RGB LED strips, LED spots, LED lamps, fluorescent lamps, halogen lamps and other conventional lamps.

Der maximale Wirkungsgrad liegt bei 94,5 % (93 % bei der 12 V-Variante), wobei in allen Lastbetrieben ab 25 % ein Wirkungsgrad von über 91 % (90 % bei der 12 V-Variante) erreicht wird.

Der Wirkungsgrad übertrifft damit die Anforderungen des "80Plus Gold" Zertifikats ("80Plus Silver" bei der 12 V-Variante).

Die Leistungsaufnahme im Standby beträgt nur typ. 0,1 W (0,3 W bei der 48 V-Variante).

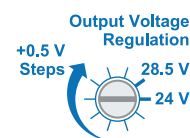


The maximum efficiency is 94.5 % (93 % for the 12 V variant), with an efficiency of over 91 % (90 % for the 12 V variant) being achieved in all load operations from 25 %. The efficiency thus exceeds the requirements of the "80Plus Gold" certificate ("80Plus Silver" for the 12 V version).

The power consumption in standby is only typ. 0.1 W (0.3 W for the 48 V variant).

Um Leitungsverluste auszugleichen, kann an einem Drehschalter die Ausgangsspannung in 2 % Stufen auf bis zu 118 % angehoben werden.

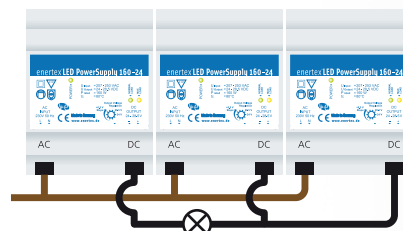
Drei LEDs signalisieren Betrieb und Teil- bzw. Vollastbetrieb.



To compensate line losses, the output voltage can be increased in 2 % steps up to 118 % by a rotary switch.

Three LEDs signal operation and partial or full load operation.

Für den Betrieb größerer Lasten sind die Netzteile parallel betreibbar. Die Geräte erkennen die Parallelschaltung und teilen die Last symmetrisch untereinander auf. Somit können Lampen bis zu einer Leistung von 450 W versorgt werden.



The power supply units can be operated in parallel for the operation of higher loads. The devices recognize the parallel connection and divide the load symmetrically among each other. Thus lamps up to a power of 450 W can be supplied.

Die Verwendung hochwertiger Bauteile steigert die Lebensdauer des Geräts und reduziert zudem die typischen Brummgeräusche, die beim Dimmen von LEDs im Netzteil entstehen. Das Hutschienengerät erfüllt außerdem alle Anforderungen der für Leuchtmittel bedeutsamen Lampennormen nach IEC 61347-1 und 61347-2-13. Zudem verfügt das Gerät über integrierten Kurzschlusschutz, Überlastschutz und Übertemperaturschutz. Alle Schutzfunktionen sind selbstheilend, d.h. bei Beseitigung der Ursache startet das Netzteil erneut und stellt die Ausgangsleistung zur Verfügung.

The use of high-quality components increases the lifetime of the device and also reduces the typical humming noises, that come along with dimming of LEDs. The DIN rail device also fulfills all requirements of the lamp standards according to IEC 61347-1 and 61347-2-13. In addition, the device has an integrated short-circuit protection, overload protection and over-temperature protection. All protective functions are self-healing, i.e. when the fault condition is removed, the power supply restarts and provides the output power again.

Die Spannungsversorgungseinheit Enertex® LED PowerSupply 160 bietet mit ihren einzigartigen Features die optimale Lösung für eine LED-Spannungsversorgung in Ihrem Verteiler.

The Enertex® LED PowerSupply 160 is by means of its unique features the perfect solution for a LED supply in your distribution panel.

*Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abbildungen ähnlich.
*Errors and technical changes reserved. Figures and photos may vary.

