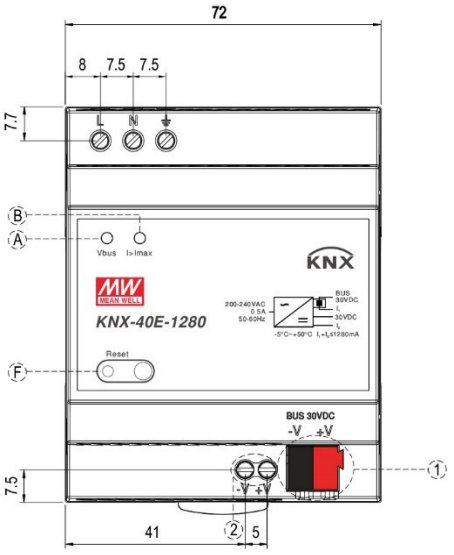
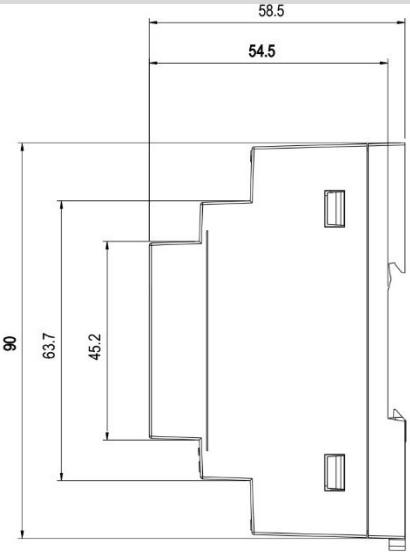
Schaltnetzteile KNX-40E 1280 mA

- EIB / KNX Schaltnetzteil mit integrierter Drossel
- Sicherheitskleinspannung SELV
- Kompakte Grösse mit 72 mm
- Kurzschluss-, überlast- und überspannungsfest
- Eingangsspannung
  180 – 264 VAC / 176 – 280 VDC

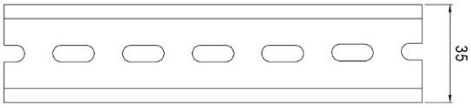
Artikelnummer	Typ	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Leistung	Wirkungsgrad
2 081 137	KNX-40E-1280	Bus, 30V	1280 mA	38.4 W	86.0%

Abmessungen





1	KNX bus termnials (Red :+, DARK-GRAY:-)
2	Ancillary power termnials



ADMISSIBLE DIN-RAIL:TS35/7.5 OR TS35/15

Kategorie: 3G

intronic®
Your Power-Supplier.
Intronic AG
Solenbergstrasse 33, Postfach 1069, CH-8207 Schaffhausen
Tel 0041 (0)52 644 00 88, Fax 0041 (0)52 644 00 99
sales@intronic.ch, www.intronic.ch

Spezifikationen

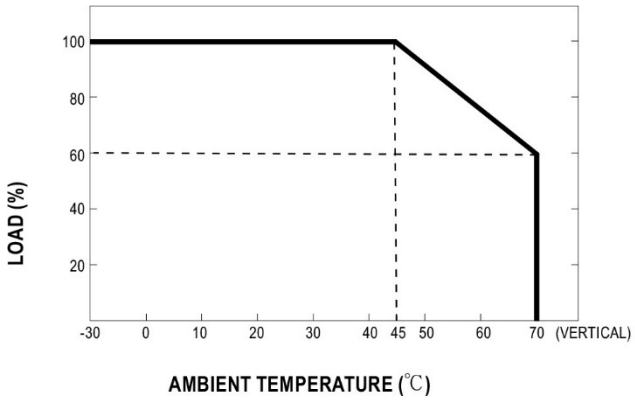
Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

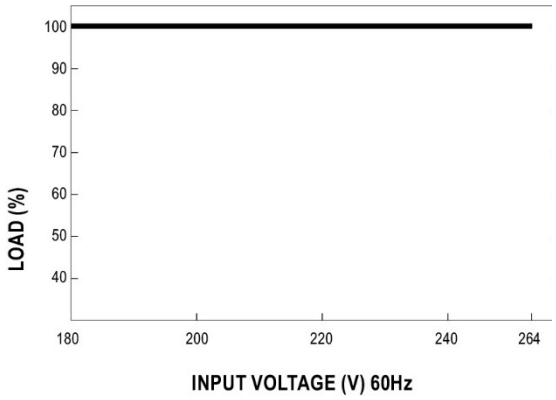
Eingangsspezifikationen	
Eingangsspannungsbereich	180 – 264 VAC / 176 – 280 VDC
Frequenzbereich	47 – 63 Hz
Eingangsnennstrom	0.5 A bei 230 VAC
Einschaltstromstoss	60 A bei 230 VAC
Leckstrom	< 1 mA bei 240 VAC

Ausgangspezifikationen	
Bus Ausgangsspannung	Bus, 30 VDC KNX schwarz/rot
Ausgangsspannung	30 VDC Zusätzlicher Ausgang für Nebenleistung
Ripple	100 mVp-p
Kurzschlussstrom	2.8 A
Überlastschutz	205% – 235%
Überspannungsschutz	33 – 35 V
Reset	Taste für Bus Rücksetzung Reset Taste für mind. 20 sek. Drücken um den KNX Bus zurückzusetzen
LED Anzeige	Bitte beachten Sie die Erklärung des LED-Status

Allgemeine Spezifikationen	
Betriebstemperaturbereich	-30°C bis +70°C Derating beachten
Lagertemperatur	-40°C bis +85°C
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10 min. / 1 cycle, 60 min. each along X,Y,Z axes
Schutzart	IP20
Überspannungskategorie	III, nach EN61558, EN50178
Sicherheit	EN61558-1, EN61558-2-16, EN50491-3
EMC-Emission	EN50491-5-2,-5-3, EN61000-3-2,-3-3
EMC Immunity	EN50491-5-2,-5-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 Heavy industry level,criteria A
Startzeit	1000 ms
Rise	50 ms bei 230 VAC
AC Netzfehler Backup Zeit	200 ms bei 230 VAC
Isolationsspannung	I/P – O/P 4.2 kVAC I/P – FG 2.0 kVAC
Isolationswiderstand	100 M Ohms / 500 VDC
MTBF	215.6 Khrs. min. MIL-HDBK-217F (25°C)
Montage	aufschnappbar auf DINSchiene
Abmessungen	72 x 90 x 57 mm
Gewicht	0.328 Kg

Ausgangs-Derating

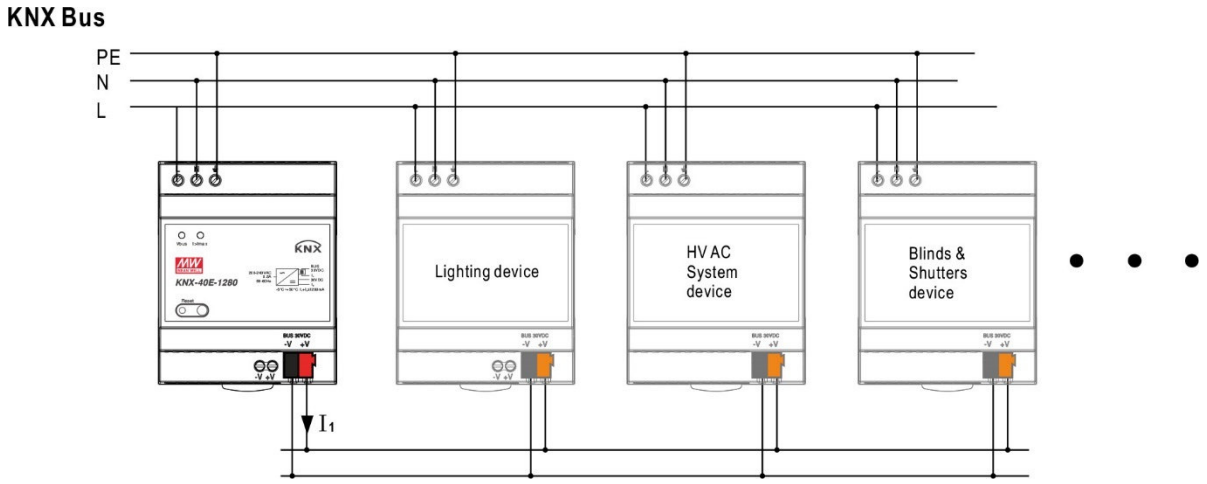




Erklärung des LED Status

Nummer	LED Licht	Farbe	Erläuterung / Beschreibung
A	Bus Spannung V_{aus}	Grün	KNX Bus Spannung ist 28-31 VDC
		Rot	KNX Bus Spannung ist kleiner als 28 VDC
		Orange	KNX Bus Spannung ist höher als 31 VDC
B	Ausgangsstrom I_{out}	Grün	Ausgangsstrom < 1280 mA
		Orange	Ausgangsstrom ist 1280 mA-1600 mA
		Rot	Ausgangsstrom > 1600 mA (Überlast)
C	Eingangsspannung V_{in}	Grün	Eingangsspannung ist 180-264 VAC
		Rot	Eingangsspannung ist ausserhalb des zulässigen Bereichs
D	Interne Temperatur	Grün	Interne Temperatur ist 0-75°C
		Rot	Interne Temperatur ist ausserhalb des zulässigen Bereichs
E	Telegrammverkehr	Grün	Telegrammlast < 80%, angezeigt durch blinken
		Rot	Telegrammlast > 80%
F	KNX Neustart	Rot	Gerät befindet sich in einem KNX Bus Neustart
G	Programmierung	Rot	Gerät befindet sich im Programmiermodus

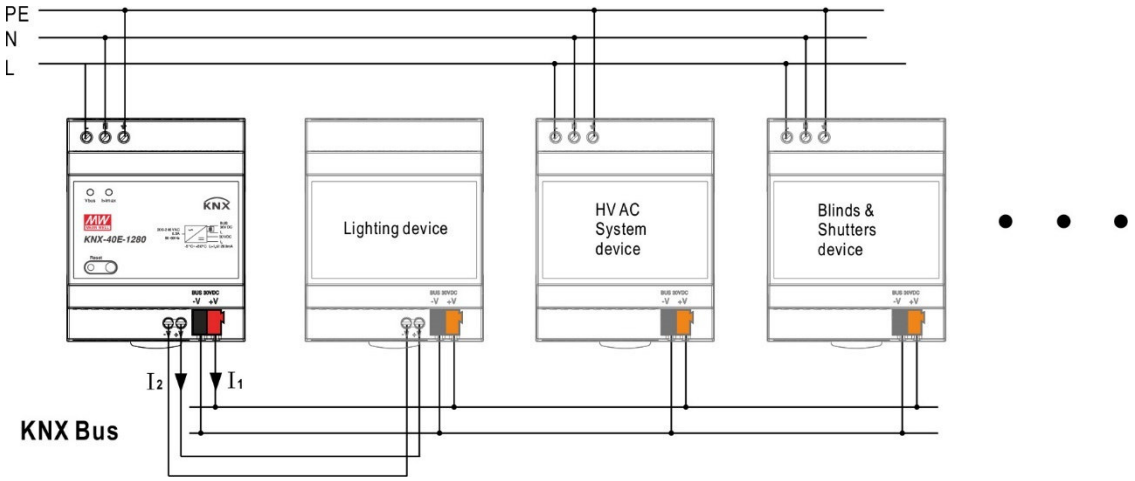
Typische Anwendung: Nur KNX Bus ist angesteuert



Zu beachten bei der Busverdrahtung:

- Die maximale Anzahl der angeschlossenen Busgeräte beträgt 256 Stück.
- Die maximale Länge eines Liniensegments beträgt 350 mm, gemessen entlang der Linie zwischen der Stromversorgung und dem am weitesten entfernten Gerätebus.
- Die maximale Entfernung zwischen zwei Busgeräten darf 700 m nicht überschreiten.
- Die maximale Länge einer Buslinie beträgt 1000 m unter Berücksichtigung aller Segmente.

Typische Anwendung: KNX Bus und KNX Gerät angesteuert



Zu beachten bei der Busverdrahtung:

- Verwenden Sie nur den Nebenausgang des KNX Schaltnetzteils, um das KNX-Gerät mit Strom zu versorgen.
- Der Gesamtstrom I1 + I2 sollte gleich oder kleiner als 1280 mA sein.
- Die obige Busverdrahtungsüberlegung ist immer noch anwendbar.