

Einschaltstrombegrenzer ICL-16

16 A



- 23A Einschaltstrombegrenzung
- 16A Dauerstrom
- Eingang 180-264 VAC
- Integriertes Bypass-Relais, kein einfacher NTC
- Interner Thermoschutz
- Aufschraubbar auf Din-Schiene (ICL-16R)
- -30°C -/+ 70°C
Betriebstemperaturbereich



Artikelnummer	Typ	Spannungsbereich	Einschaltstrombegrenzung	Dauerstrom
1 001 893	ICL-16R	180 – 264 VAC	23 A	16A continuous
1 001 941	ICL-16L	180 – 264 VAC	23 A	16A continuous

Beschreibung

Der ICL-16 ist ein 16-A-Einschaltstrombegrenzer, der verwendet werden kann, um den hohen Einschaltstrom zu reduzieren, der durch eine kapazitive Last verursacht wird, die zu einer Fehlauselösung des Schutzschalters führt. Nach der Implementierung eines ICL-16 können mehrere Stromversorgungen an der gleichen Wechselstromleitung installiert werden.

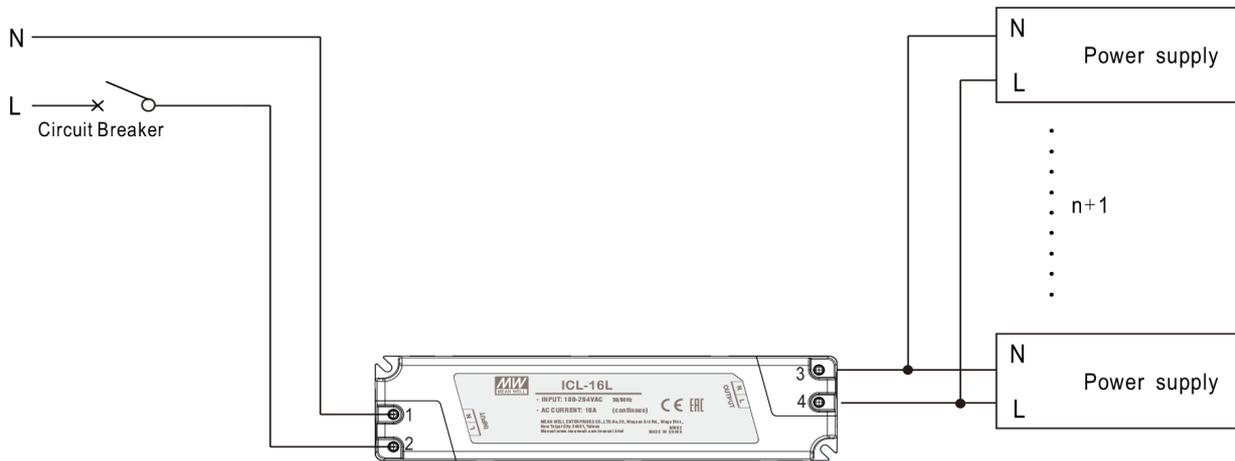
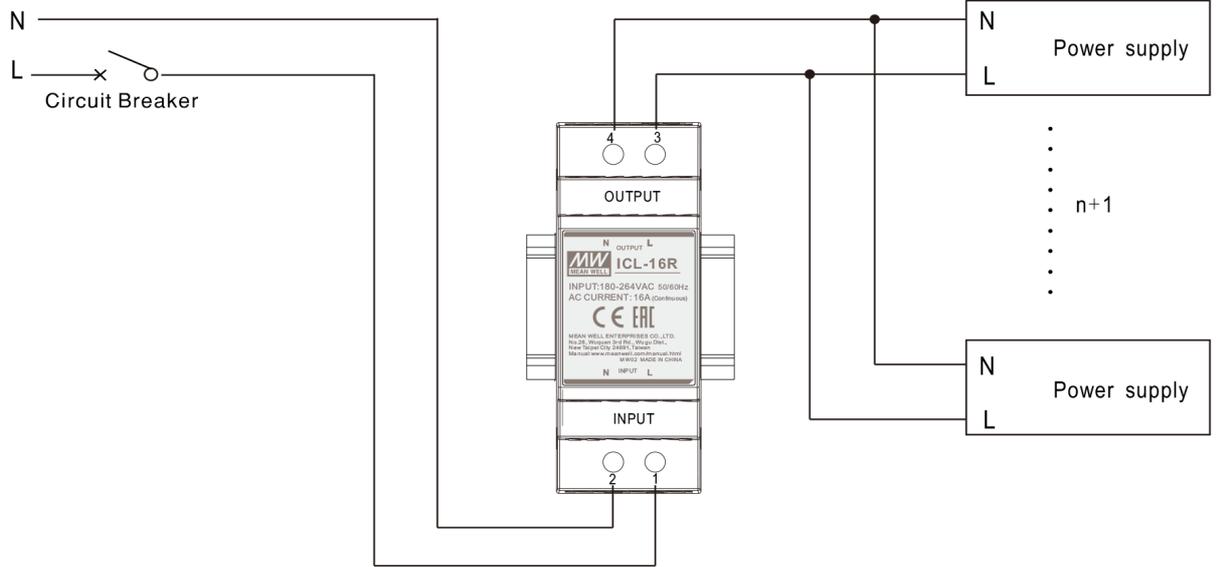
Spezifikationen

Alle Spezifikationen gelten bei Nominalwerten, Volllast und 25 °C

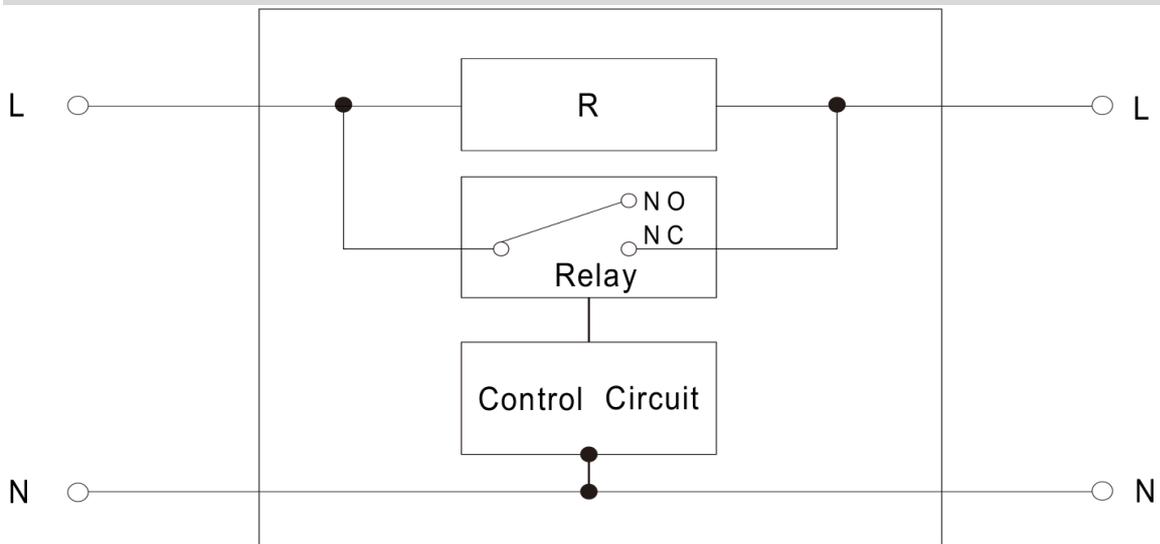
Eingangsspezifikationen	
Spannungsbereich	
ICL-16R	180 – 264 VAC
ICL-16L	180 – 264 VAC
Frequenz	47 – 63 Hz
Leistung	3680VA (16A x 230 VAC)
Leistungsverbrauch	< 1.5W bei 264 VAC, 50 HZ
Interne Sicherheit	Thermosicherung schützt vor Überlastung und Feuer
Erlaubte Kapazitive Last	2500 μ F max.
Interne Relaisbegrenzungszeit	300 +/- 50 ms
Internes Relais	
Limitierte Zyklen	
PSU Set up time < 250 ms	1 cycle / 5 min
PSU Set up time 250 - 350 ms	1 cycle / 1 min
PSU Set up time > 350 ms	5 cycle / 1 min
Erholungszeit	500 +/- 50 ms

Allgemeine	
Betriebstemperaturbereich	-30°C – +70°C
Lagertemperatur	-40°C – +85°C
Feuchtigkeit	20 – 90 % RH nicht
Temperaturkoeffizient	+/- 0.03%/°C (0 – 50°C) RH nicht kondensierend
Vibration	10 – 500 Hz, 2G 10min./1 cycle Period for 60min. each along X,Y,Z axes; IEC60068-2-6
Überspannungskategorie	III; IEC62368-1; altitude up to 5000 meters
Verschmutzungsgrad	2
Sicherheit	LVD BS EN/EN62368-1 approved
EMC Emission	
Conducted	EN55032 Class B
Radiated	EN55032 Class B
Harmonic Current	EN61000-3-2 Class A
Voltage Flicker	EN61000-3-3
EMC Immunity	
ESD	EN61000-4-2
Radiated Susceptibility	EN61000-4-3
EFT/Burest	EN61000-4-4
Surge	EN61000-4-5
Conducted	EN61000-4-6
Magnetic Field	EN61000-4-8
Volltage Dips &	EN61000-4-11
MTBF	
ICL-16R	2157.3 K hrs min. MIL-HDBK- 217F (25°C)
ICL-16L	2113.8 K hrs min. MIL-HDBK- 217F (25°C)
Abmessungen	
ICL-16R	35 x 90 x 54.5 mm
ICL-16L	175 x 42 x 24 mm
Gewicht	
ICL-16R	0.116 Kg
ICL-16L	0.132 Kg

Anwendungsdiagramm



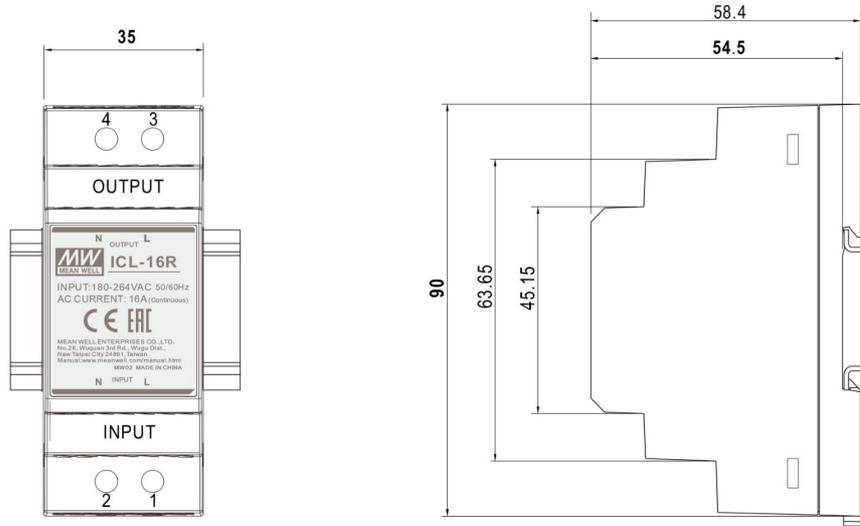
Blockschaltbild



MECHANICAL SPECIFICATION

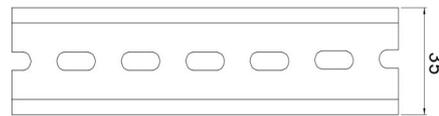
◎ ICL-16R(DIN Rail type)

Case No. ICL-16R Unit:mm



Terminal Pin No. Assignment

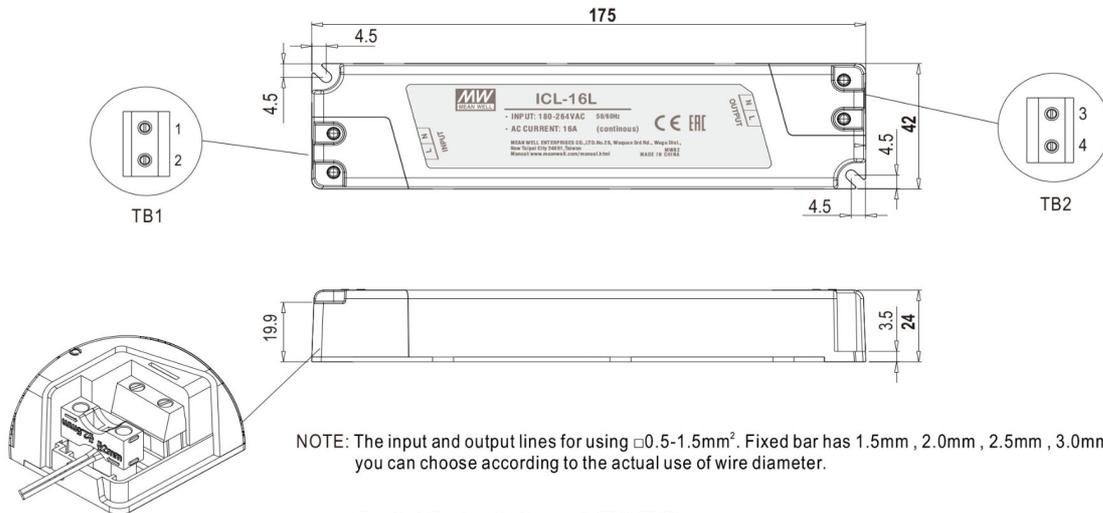
Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/L Input	3	AC/L Output
2	AC/N Input	4	AC/N Output



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

◎ ICL-16L(Linear type)

Case No. PLM-40 Unit:mm



NOTE: The input and output lines for using $\square 0.5-1.5\text{mm}^2$. Fixed bar has 1.5mm, 2.0mm, 2.5mm, 3.0mm four groove you can choose according to the actual use of wire diameter.

Terminal Pin No. Assignment (TB1, TB2)
SWITCHLAB MB312-750 equivalent

Pin No.	Assignment	Pin No.	Assignment
1	AC/N Input	3	AC/N Input
2	AC/L Input	4	AC/L Input