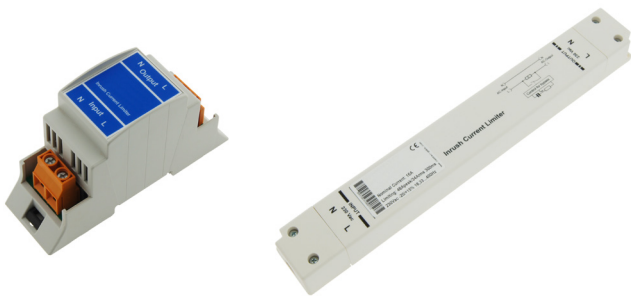


# Einschaltstrombegrenzer | Inrush Current Limiter

Da LED Schaltnetzteile sehr hohe Einschaltströme aufweisen, ist dies eines der wichtigsten Kriterien bei der Dimensionierung einer Elektroanlage. Bei bestehenden Anlagen ist es jedoch, nahezu unmöglich nachträglich die Leitungsdimensionierung anzupassen. In diesem Fall empfiehlt es sich, den Einschaltstrombegrenzer zu verwenden, da somit weit aus mehrere Netzteile auf einen Leitungsschutzschalter angeschlossen werden können. Der Begrenzer ist für 230VAC/16A Netzwerke ausgelegt. Die zulässige Netzfrequenz ist 16,3Hz – 440Hz. Der Begrenzer wird zwischen Netzschalter/Schütz und Verbraucher geschaltet und ist für den Einsatz an induktiven und kapazitiven Lasten zugelassen. Im Moment des Einschaltens wird der von den angeschlossenen Verbrauchern verursachte Einschaltstrom für eine definierte Zeit begrenzt. Dabei ist es unerheblich, wie hoch der eigentliche Anlaufstrom ist.

One of the most important criteria to consider when designing an electrical system are the very high LED switch power supply starting currents. It is often almost impossible to adapt the conductor sizing of an already existing system. In this case, it is recommendable to use an inrush current limiter allowing many more power supplies to be connected to a single circuit breaker. The limiter is designed for 230VAC/16A networks. The permitted network frequency is 16,3Hz – 440Hz. The limiter is placed between the plug/circuit breaker and load, and is authorised for inductive and capacitive loads. When switched on, the starting current required by the connected load is limited for a set time making the level of actual starting current irrelevant.



## MAX. ANZAHL AN LED NETZTEILEN MAX. QUANTITY OF LED POWER SUPPLIES

18W	NT-112-018 NT-124-018	60 Stk. 60 pcs.	150W	NT-224-150	18 Stk. 18 pcs.
36W	NT-112-036 NT-124-036	50 Stk. 50 pcs.	156W	NT-212-156	17 Stk. 17 pcs.
60W	NT-112-060 NT-124-060	40 Stk. 40 pcs.	240W	NT-224-240	11 Stk. 11 pcs.
100W	NT-112-100 NT-124-100	26 Stk. 26 pcs.	320W	NT-224-320	8 Stk. 8 pcs.

### ARTIKEL NR.

### BEZEICHNUNG

<b>NZ-001-001</b>	Einschaltstrombegrenzer Hutschienenmontage
<b>NZ-001-002</b>	Einschaltstrombegrenzer Deckeneinwurf

### PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

<b>SPITZENSTROMBEGRENZUNG</b>	48A   300ms
<b>MAX. ERLAUBTE KAPAZITIVE LAST</b>	6.000µF
<b>KLEINSTER EMPFOHL. LS-SCHALTER</b>	B13A
<b>AC NENNSTROM</b>	16A dauerhaft
<b>AC SPITZENSTROM</b>	165A für 20ms   800A für 200µs
<b>SCHALTHÄUFIGKEIT</b>	3 Zyklen pro Minute
<b>ABMESSUNGEN (B x H x T)</b>	[2TE] 36,5x110x62mm   Hutschienenm. 260 x 35 x 25mm   Deckeneinwurf
<b>GEWICHT</b>	121g   Hutschienenmontage 200g   Deckeneinwurf

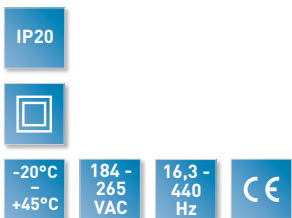
### ITEM NO.

### ITEM

<b>NZ-001-001</b>	Inrush Current Limiter DIN Rail mounting
<b>NZ-001-002</b>	Inrush Current Limiter in ceiling void

### PRODUCT SPECIFICATIONS

<b>PEAK CURRENT LIMIT</b>	48A   300ms
<b>MAX. ALLOWED CAPACITIVE LOAD</b>	6.000µF
<b>SMALLEST RECOMMENDED MCB</b>	B13A
<b>AC AMPACITY</b>	16A permanent
<b>AC PEAK CURRENT</b>	165A für 20ms   800A für 200µs
<b>OPERATING CYCLES</b>	3 cycles per minute
<b>DIMENSIONS (W x H x D)</b>	[2HP] 36,5x110x62mm   DIN Rail moun. 260 x 35 x 25mm   In ceiling void
<b>WEIGHT</b>	121g   DIN Rail mounting 200g   In ceiling void



### ANSCHLUSSSCHEMA WIRING DIAGRAM



### HINWEIS PLEASE NOTE

Bei der Montage der Netzteile sind die Montagerrichtlinien, die im Katalog unter dem Kapitel „Wissenswertes“ angeführt sind einzuhalten! Wichtige Punkte sind unter anderem, dass das Netzteil niemals zur Gänze ausgelastet wird, sondern mit min. 10% Leistungsreserve betrieben werden muss. Die Leistung laut Beschilderung ist rein für Spitzen- bzw. Kurzbetrieb aber nicht für Dauerbetrieb ausgelegt. Beachten Sie die Anlaufströme der Netzteile, da diese sehr hoch sind und die Leitungsschutzschalter somit schnell überlastet sind. Berücksichtigen Sie die Spannungsabfälle auf der Sekundärseite des Betriebsgerätes und setzen Sie es niemals einer direkten Sonneneinstrahlung aus. Montieren Sie das Netzteil so, dass es von benachbarten Quellen nicht erhitzt wird und dass seine eigenen erzeugte Wärme gut ableiten kann.

When assembling power supply units the installation guidelines (see chapter “interesting facts”) must be followed! Important aspects to consider are, among others, that the power supply unit must never operate at full capacity but leave a margin of min. 10%. The capacity, according to the labelling, is only determined for maximum and/or short-term but not continuous performance. Pay attention to very high power supply starting currents which can overload circuit breakers. Consider voltage drops on the secondary side of the unit and do never expose it to direct sunlight. Assemble the power supply unit in a way that it won't be overheated by neighbouring sources and that heat can be conducted away efficiently.

