

Überspannungsschutz | Overvoltage Protection

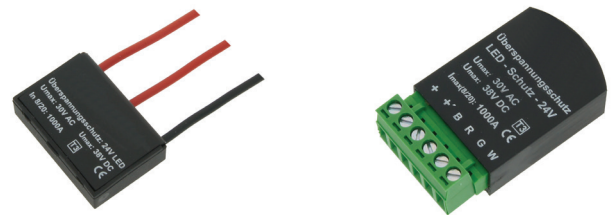
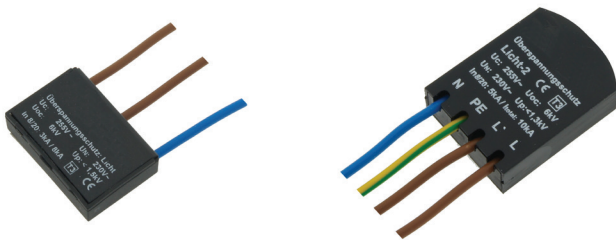
Netzteile sowie LEDs sind sehr empfindlich gegen Überspannungen. Um die Langlebigkeit dieser Komponenten zu gewährleisten, müssen diese besonders gut geschützt werden. Dies kann durch einen externen Überspannungsschutz erfolgen. Dabei wird beim primärseitigen Überspannungsschutz der Eingang des Netzteiles geschützt und beim sekundärseitigen Überspannungsschutz direkt die LEDs.

Zu beachten ist dabei, dass der primärseitige Schutz direkt beim Eingang des Netzteiles installiert wird und der sekundärseitige Schutz am Ende der Zuleitung, direkt bei den LEDs gesetzt wird und nicht weit entfernt davon. Je länger das Kabel vom Netzteil zur LED, umso größer ist die Gefahr, dass sich eine Überspannung induktiv bzw. kapazitiv einkoppelt und dadurch die LEDs bzw. die Netzteile zerstört werden. Überspannungen entstehen bei indirekten Blitzeinschlägen bzw. bei Schalthandlungen von Motoren, Transformatoren und anderen Lasten.

Power supply units and LEDs are very sensitive to electrical surges. These components must be well protected in order to guarantee their long life-cycle. This can be achieved by using an external electrical surge protector. A primary side protector will protect the power supply unit's input, a secondary side protector will protect the LEDs.

It is important that the primary side protector is installed directly at the power supply unit's input, the secondary side protector at the end of the supply and directly at the LEDs and not at any distance from them. The longer the cable from the power supply unit to the LEDs, the higher the risk that an electrical surge will occur – inductive or capacitive – and the power supply unit or LEDs destroyed.

Electrical surges can occur as a result of indirect lightning strikes or switching of motors, transformers or other loads.



ARTIKEL NR.	BEZEICHNUNG
LINZ230000	Überspannungsschutz 230V ohne PE (Schutzleiter)
LINZ230001	Überspannungsschutz 230V mit PE (Schutzleiter)
LINZ012001	Überspannungsschutz 12V für Mono Strips
LINZ024001	Überspannungsschutz 24V für Mono Strips
LINZ012004	Überspannungsschutz 12V für DW, RGB, RGBW Strips
LINZ024004	Überspannungsschutz 24V für DW, RGB, RGBW Strips

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (230V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	255VAC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	3450W (15Ax230VAC)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (12V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	14VAC 18VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	180W (15Ax12VDC)

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN (24V)

MAX. DAUERSPANNUNG U_c	30VAC 38VDC
VORSICHERUNG	max. 16A
MAX. ANSCHLUSSLEISTUNG	360W (15Ax24VDC)



ITEM NO.	ITEM
LINZ230000	Overvoltage Protection 230V without PE
LINZ230001	Overvoltage Protection 230V with PE
LINZ012001	Overvoltage Protection 12V for single color Stripes
LINZ024001	Overvoltage Protection 24V for single color Stripes
LINZ012004	Overvoltage Protection 12V for DW, RGB, RGBW Stripes
LINZ024004	Overvoltage Protection 24V for DW, RGB, RGBW Stripes

PRODUCT SPECIFICATIONS (230V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	255VAC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	3450W (15Ax230VAC)

PRODUCT SPECIFICATIONS (12V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	14VAC 18VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	180W (15Ax12VDC)

PRODUCT SPECIFICATIONS (24V)

MAX. CONTINUOUS VOLTAGE U_c	30VAC 38VDC
PRELIMINARY FUSE	max. 16A
MAX. POWER RATING	360W (15Ax24VDC)

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 eigene 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.