



LED-Konverter TE40/650

Stand: 25.11.2009

Der LED-Konverter TE40/650 ist ein Stromversorgungsgerät für bis zu 270 in Reihe geschalteter LEDs wie z.B. „MINOLUX-TOP“ LED-Ketten. Der Ausgang ist stromgeregelt und passt sich automatisch der Anzahl der angeschlossenen LEDs an.

Gebrauchsanweisung

Die Verwendung des Konverters ist denkbar einfach. Das rote Anschlußkabel wird mit dem Anodenanschluß (+ bzw. rot) und das schwarze Anschlußkabel wird mit dem Katodenanschluß (- bzw. schwarz) der LED-Kette verbunden. Die 3-adrige Mantelleitung dient zum Anschluß an das 230VAC Netz. Der Konverter regelt automatisch den Ausgangsstrom sodass sich eine entsprechende Ausgangsspannung einstellt und die LEDs optimal angesteuert werden.

Im Konverter erfolgt eine galvanische Trennung zwischen der Primär- und Sekundärseite.

Achtung! Alle Arbeiten am Konverter müssen grundsätzlich von unterwiesenem, elektrisch fachkundigem Personal ausgeführt werden. Es dürfen keine Arbeiten am eingeschalteten Konverter durchgeführt werden.

Allgemeiner mechanischer Aufbau

Die elektronische Baugruppe ist in einem Kunststoffgehäuse vollständig mit einem Polyurethanharz vergossen. Um die einfache Installation mit Wago-Klemmen zu ermöglichen sind die Anschlusskabel als starre 1mm² Silikondrähte ausgeführt. Durch den vollständigen Verguß ist das Gesamtgerät vor Feuchtigkeit, auch gegen zeitweises Untertauchen in Wasser geschützt. Alle verwendeten Materialien sind schwer brennbar bzw. selbstverlöschend.

Technische Daten

Eingangsspannungsbereich:	230V AC +-10%
Netzfrequenz:	50Hz
Galvanische Trennung Eingang / Ausgang:	ja, nach VDE
Ausgangsspannung:	20 .. 650V (je nach Anzahl der angeschalteten LEDs)
Anzahl der LEDs (z.B. rot, orange, gelb):	10 .. 270
Ausgangsstrom:	40mA +-5%
Umgebungstemperaturbereich:	-25 .. +60°C
Abmessungen:	138 x 63 x 31mm
Anschlußkabel:	LED=> rot(+)/schwarz(-); l= ca. 35cm; Silikonisolierung 230VAC => blau(N) / braun(L); gn/ge (PE) l= ca. 120cm Mantelleitung 3x0,75mm ² Adernendhülse 1x intern (500mAT), nicht auswechselbar
Sicherungen:	
Brandklasse:	B1
Schutzart:	IP67
Zulassungen:	CE
Prüfnormen:	DIN EN 55022; DIN EN 61000-6-2; IEC 60950-1:2001 Prüflabor CEcert; PN: #406.174.1-2

Blatt 2: Allgemeine Sicherheitshinweise LED-Konverter TE40/650

Allgemeine Sicherheitshinweise LED-Konverter TE40/650

Folgende Sicherheitshinweise müssen beim Einbau der LED-Konverter beachtet werden:

Alle Arbeiten am Konverter müssen grundsätzlich von unterwiesenem, elektrisch fachkundigem Personal ausgeführt werden.

Es dürfen keine Arbeiten am eingeschalteten Konverter durchgeführt werden.

Am Ausgang des Konverters können gefährliche Spannungen bis 650V auftreten.

Der Einbau darf nur in Geräten mit entsprechendem Schutz gegen das Berühren von berührungsgefährlichen Spannungen erfolgen.

Die sekundäre Spannung (LED-Seite) darf nicht mit Erde bzw. Gehäuse etc. verbunden werden.

Die Leitungen der LED-Seite sind nur für eine feste Verlegung vorgesehen. Sie müssen vor mechanischen Belastungen wie Bewegung, Abrieb oder mechanischen Kanten geschützt verlegt werden.

Kabeldurchführungen müssen mit einem geeigneten Kantenschutz versehen sein.