

Istruzioni per l'uso

Trasformatore LED

N. d'ordine: 3373169 / TC-YSL12F-1201000
 N. d'ordine: 3373171 / TC-YSL15F-1201250
 N. d'ordine: 3373172 / TC-YSL20F-1201670
 N. d'ordine: 3373173 / TC-YSL30F-1202500
 N. d'ordine: 3373174 / TC-YSL50F-1204160
 N. d'ordine: 3373175 / TC-YSL100F-1208330
 N. d'ordine: 3373176 / TC-YSL12F-2400500
 N. d'ordine: 3373177 / TC-YSL15F-2400625
 N. d'ordine: 3373178 / TC-YSL20F-2400830
 N. d'ordine: 3373179 / TC-YSL30F-2401250
 N. d'ordine: 3373180 / TC-YSL50F-2402080
 N. d'ordine: 3373181 / TC-YSL150F-24006250



1 Istruzioni per il download

Accedere al link www.conrad.com/downloads (in alternativa eseguire la scansione del codice QR) per scaricare le istruzioni per l'uso complete (o le versioni nuove/attuali, se disponibili). Seguire le istruzioni riportate nella pagina web.

2 Uso previsto

Il prodotto consiste in un trasformatore da utilizzare con i diodi ad emissione luminosa (LED).

Il prodotto è dotato di meccanismi di sovraccarico, sovratensione e cortocircuito. L'alimentatore si resetta automaticamente per il funzionamento dopo aver eliminato il guasto.

Questo prodotto è pensato unicamente per l'uso interno. Non usare in ambienti esterni.

Il contatto con l'umidità deve essere evitato in qualunque circostanza.

Qualora si utilizzi il prodotto per scopi diversi da quelli previsti, questo potrebbe danneggiarsi.

L'utilizzo improprio può causare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche o altri pericoli.

Questo prodotto è conforme ai relativi requisiti nazionali ed europei.

Per motivi di sicurezza e in base alle normative, l'alterazione e/o la modifica del prodotto non sono consentite.

Leggere attentamente le istruzioni e conservarle in un luogo sicuro. In caso di cessione del prodotto a terzi, accludere anche le presenti istruzioni per l'uso.

Tutti i nomi di aziende e le denominazioni di prodotti ivi contenuti sono marchi dei rispettivi proprietari. Tutti i diritti sono riservati.

3 Contenuto della confezione

- Cacciavite
- Istruzioni per l'uso

4 Descrizione dei simboli

I seguenti simboli si trovano sul prodotto/apparecchio o sono usati nel testo:



Il simbolo avverte sulla presenza di pericoli che potrebbero portare a lesioni personali.



Il simbolo avverte sulla presenza di tensioni pericolose che possono portare a lesioni personali a causa di una scossa elettrica.



Classe di protezione 2 (isolamento doppio o rinforzato/isolamento di protezione).

IP20

Grado di protezione dagli ingressi. Protezione contro oggetti solidi fino a 12 mm. Protezione non prevista contro l'acqua.



Trasformatore indipendente per il controllo della luce. Può essere installato separatamente senza involucro aggiuntivo.



Trasformatore di sicurezza e isolamento con protezione contro il cortocircuito.



Trasformatore per lampade con protezione contro il surriscaldamento per temperature ≥ 110 °C.



Questo prodotto deve essere utilizzato solo in ambienti interni chiusi e asciutti. Non deve bagnarsi o inumidirsi.

5 Istruzioni per la sicurezza



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso e osservare nello specifico le informazioni sulla sicurezza. In caso di mancato rispetto delle istruzioni per la sicurezza e delle informazioni sul corretto utilizzo del prodotto, si declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni a persone o cose. In questi casi, la garanzia decade.

5.1 Informazioni generali

- Il prodotto non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata di bambini e animali domestici.
- Non lasciare il materiale di imballaggio incustodito. Potrebbe diventare un giocattolo pericoloso per i bambini.
- Non esitare a contattare il nostro servizio assistenza o altro personale tecnico competente, in caso di domande che non trovano risposta nel manuale di istruzioni del prodotto.
- Far eseguire i lavori di manutenzione, adattamento e riparazione esclusivamente da un esperto o da un laboratorio specializzato.

5.2 Gestione

- Maneggiare il prodotto con cautela. Sobbalzi, urti o cadute, anche da altezze ridotte, possono danneggiare il prodotto.

5.3 Condizioni di esercizio

- Proteggere l'apparecchiatura da temperature estreme, forti urti, gas, vapori e solventi infiammabili. A seconda delle esigenze, installare l'apparecchio in un armadio elettrico che fornisca il grado di protezione desiderato.
- Proteggere il prodotto da condizioni di umidità e bagnato.
- Non sottoporre il prodotto a sollecitazioni meccaniche.
- Proteggere il prodotto dalla luce solare diretta.

5.4 Funzionamento

- Consultare un esperto in caso di dubbi sul funzionamento, la sicurezza o il collegamento del prodotto.
- Se non è più possibile utilizzare il prodotto in tutta sicurezza, metterlo fuori servizio e proteggerlo da qualsiasi uso accidentale. NON tentare di riparare il prodotto da soli. Il corretto funzionamento non è più garantito se il prodotto:
 - è visibilmente danneggiato,
 - non funziona più correttamente,
 - è stato conservato per lunghi periodi in condizioni ambientali avverse o
 - è stato sottoposto a gravi sollecitazioni legate al trasporto.

5.5 Installazione elettrica

AVVERTENZA! Pericolo per la propria sicurezza!

Il prodotto deve essere installato esclusivamente da persone con conoscenze ed esperienze elettriche attinenti! *)

Nel caso in cui non venga installato correttamente, si rischierà:

- la propria vita
- la vita dell'utente del dispositivo elettrico
- gravi danni alle cose, ad es. a causa di un incendio
- la responsabilità per lesioni personali e danni materiali

Consultare sempre un elettricista!

*) Conoscenza tecnica richiesta per eseguire l'installazione:

Per l'installazione sono necessarie in particolare le seguenti conoscenze tecniche:

- Le "Cinque regole sulla sicurezza": Scollegamento dalla rete elettrica; protezione contro l'accensione accidentale; verifica dell'assenza di tensione; messa a terra e cortocircuito; copertura o protezione delle parti adiacenti sotto tensione
- Utilizzo di strumenti, dispositivi di misurazione e dispositivi di protezione individuale adeguati, se necessario
- Analisi dei risultati di misurazione
- Utilizzo di materiali per l'installazione elettrica per soddisfare i requisiti di disinserimento
- Gradi di protezione IP
- Montaggio dei materiali per l'installazione elettrica
- Tipo di alimentazione (sistema TN, sistema IT, sistema TT) e relativi criteri di collegamento (messa a terra classica, messa a terra di protezione, misure aggiuntive necessarie, ecc.)

Nel caso in cui non si sia dei professionisti, evitare di farlo da soli e fare eseguire l'installazione a un tecnico specializzato.

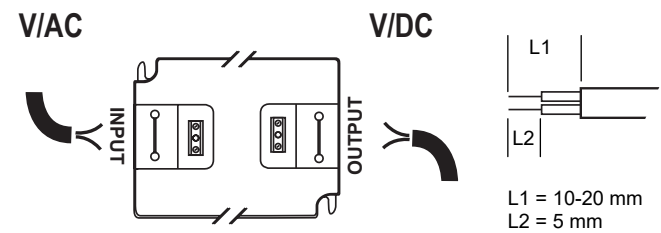
5.6 Dispositivi collegati

- Osservare anche le istruzioni di sicurezza e di funzionamento di qualunque altro dispositivo collegato al prodotto.

6 Cablaggio

- Assicurarsi che l'ambiente di esercizio soddisfi i requisiti indicati nei "Dati tecnici".
- Assicurarsi che il consumatore non superi il carico ammissibile indicato nei "Dati tecnici".
- Il cavo di uscita alle lampade LED deve essere ≤ 2 m.

- Il prodotto è raffreddato a convezione. Non ostruire il flusso d'aria e non coprire il prodotto.
- Far coincidere i segni positivi e negativi con quelli indicati sul prodotto.



7 Pulizia

Importante:

- Non utilizzare detergenti aggressivi, alcol o altre soluzioni chimiche. Possono danneggiare l'alloggiamento e causare il malfunzionamento del prodotto.
- Non immergere il prodotto nell'acqua.

1. Spegnimento del prodotto.
2. Lasciare raffreddare il prodotto fino al raggiungimento della temperatura ambiente.
3. Pulire il prodotto con un panno asciutto e privo di lanugine.

8 Smaltimento

Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche introdotte sul mercato europeo devono essere etichettate con questo simbolo. Questo simbolo indica che l'apparecchio deve essere smaltito separatamente dai rifiuti urbani non differenziati al termine della sua vita utile.

Ciascun proprietario di RAEE (Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) è tenuto a smaltire gli stessi separatamente dai rifiuti urbani non differenziati. Gli utenti finali sono tenuti a rimuovere senza distruggere le batterie e gli accumulatori esauriti che non sono integrati nell'apparecchiatura, nonché a rimuovere le lampade dall'apparecchiatura destinata allo smaltimento prima di consegnarla presso un centro di raccolta.

I rivenditori di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono tenuti per legge a ritirare gratuitamente le vecchie apparecchiature. Conrad mette a disposizione le seguenti opzioni di restituzione **gratuite** (ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito internet):

- presso le nostre filiali Conrad
- presso i centri di raccolta messi a disposizione da Conrad
- presso i centri di raccolta delle autorità pubbliche di gestione dei rifiuti o presso i sistemi di ritiro istituiti da produttori e distributori ai sensi della ElektroG

L'utente finale è responsabile della cancellazione dei dati personali sul vecchio dispositivo destinato allo smaltimento.

Tenere presente che in paesi al di fuori della Germania possono essere applicati altri obblighi per la restituzione e il riciclaggio di vecchie apparecchiature.

9 Dati tecnici

9.1 N. d'ordine 3373169 3373171

N. d'ordine	3373169	3373171
N. modello	TC-YSL12F-1201000	TC-YSL15F-1201250
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,2 A (a pieno carico)	max. 0,3 A (a pieno carico)
Tensione in uscita	12 V/CC	12 V/CC
Corrente di uscita nominale	1 A	1,25 A
Potenza in uscita (max.)	max. 12 W	max. 15 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<400 mV p-p	<400 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	72%	75%
Fattore di potenza (FP)	≥0,7(A (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,7(A (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²

N. d'ordine	3373169	3373171
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	127 x 50 x 12 mm	101 x 41 x 18,5 mm
Peso	circa 50 g	circa 80 g

9.2 N. d'ordine 3373172 3373173

N. d'ordine	3373172	3373173
N. modello	TC-YSL20F-1201670	TC-YSL30F-1202500
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,4 A (a pieno carico)	max. 0,4 A (a pieno carico)
Tensione in uscita	12 V/CC	12 V/CC
Corrente di uscita nominale	1,67 A	2,5 A
Potenza in uscita (max.)	max. 20 W	max. 30 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<500 mV p-p	<500 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	78%	81%
Fattore di potenza (FP)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 50 x 14 mm
Peso	circa 85 g	circa 130 g

9.3 N. d'ordine 3373174 3373175

N. d'ordine	3373174	3373175
N. modello	TC-YSL50F-1204160	TC-YSL100F-1208330
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,4 A (a pieno carico)	max. 0,7 A (a pieno carico)

N. d'ordine	3373174	3373175
Tensione in uscita	12 V/CC	12 V/CC
Corrente di uscita nominale	4,16 A	8,33 A
Potenza in uscita (max.)	max. 50 W	max. 100 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<400 mV p-p	<400 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	84%	87%
Fattore di potenza (FP)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	160 x 58 x 18 mm	160 x 58 x 18 mm
Peso	circa 180 g	circa 255 g

9.4 N. d'ordine 3373176 3373177

N. d'ordine	3373176	3373177
N. modello	TC-YSL12F-2400500	TC-YSL15F-2400625
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,2 A (a pieno carico)	max. 0,3 A (a pieno carico)
Tensione in uscita	24 V/CC	24 V/CC
Corrente di uscita nominale	0,5 A	0,625 A
Potenza in uscita (max.)	max. 12 W	max. 15 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<400 mV p-p	<400 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	72%	75%
Fattore di potenza (FP)	≥0,7 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,7 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED

N. d'ordine	3373176	3373177
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	127 x 50 x 12 mm	101 x 41 x 18,5 mm
Peso	circa 50 g	circa 80 g

9.5 N. d'ordine 3373178 3373179

N. d'ordine	3373178	3373179
N. modello	TC-YSL20F-2400830	TC-YSL30F-2401250
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,4 A (a pieno carico)	max. 0,4 A (a pieno carico)
Tensione in uscita	24 V/CC	24 V/CC
Corrente di uscita nominale	0,83 A	1,25 A
Potenza in uscita (max.)	max. 20 W	max. 30 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<500 mV p-p	<500 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	78 %	81%
Fattore di potenza (FP)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	103 x 35,5 x 16,5 mm	160 x 50 x 14 mm
Peso	circa 85 g	circa 130 g

9.6 N. d'ordine 3373180 3373181

N. d'ordine	3373180	3373181
N. modello	TC-YSL50F-2402080	TC-YSL150F-24006250
Colore di produzione	Bianco	Bianco
Corrente di esercizio	N/D	N/D
Tensione in ingresso	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz	220 - 240 V/CA, 50/60 Hz
Corrente di ingresso (max.)	max. 0,4 A (a pieno carico)	max. 1,3 A (a pieno carico)
Tensione in uscita	24 V/CC	24 V/CC
Corrente di uscita nominale	2,08 A	6,25A
Potenza in uscita (max.)	max. 50 W	max. 150 W
Potenza senza carico (Pno)	<0,5 W	<0,5 W
Tolleranza di tensione	±5%	±5%
Ondulazione della tensione di uscita (picco-picco)	<400 mV p-p	<400 mV p-p
Distorsione armonica totale	<20%	<20%
Efficienza (a pieno carico)	84%	88 %

N. d'ordine	3373180	3373181
Fattore di potenza (FP)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)	≥0,9 (a pieno carico 220 - 240 V/CA)
Cavo di ingresso/uscita (consigliato)	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²	HO3VVH2-F 2×0,75 mm²
tc / ta	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Protezione contro	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione	Cortocircuito, sovraccarico, sovratensione
Modalità di raffreddamento	Convezione naturale	Convezione naturale
Vita utile nominale	>30000 ore (@a 40 °C)	>30000 ore (@a 40 °C)
Livello di protezione	IP20	IP20
Classe di protezione	II	II
Dimmerabilità	No	No
Da utilizzare con sorgenti luminose	LED	LED
Condizioni di esercizio	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR	da -20 a +45 °C, 20 - 95% UR
Condizioni di conservazione	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR	da -40 a +85 °C, 20 - 95% UR
Dimensioni (L x P x A)	160 x 58 x 18 mm	179 x 58 x 20 mm
Peso	circa 180 g	circa 330 g

Pubblicato da Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Tutti i diritti, compresa la traduzione, riservati. La riproduzione con qualunque mezzo (ad es. fotocopie, microfilm o memorizzazione su sistemi di elaborazione elettronica dei dati) è rigorosamente vietata senza la previa autorizzazione scritta dell'editore. È vietata la ristampa, anche parziale. La presente pubblicazione rappresenta lo stato tecnico al momento della stampa.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*3373169-81_V3_0825_jh_mh_it 18014400429663115 I3/O3 en