



1 Bestelnr.: (Modelnr.):

Bestelnr.: (Modelnr.)	Bestelnr.: (Modelnr.)
3414779 (TC-YCL15-1201500)	3414780 (TC-YCL15-2400750)
3414781 (TC-YCL24-1202000)	3414782 (TC-YCL24-2401000)
3414783 (TC-YCL40-1203330)	3414784 (TC-YCL40-2401660)
3414785 (TC-YCL60-1205000)	3414786 (TC-YCL60-2402500)
3414787 (TC-YCL100-1208330)	3414788 (TC-YCL100-2404160)
3414789 (TC-YCL150-12012500)	3414790 (TC-YCL150-24006250)
3414791 (TC-YCL150-12016600)	3414792 (TC-YCL150-24008330)

2 Gebruiksaanwijzingen voor download

Gebruik de link www.conrad.com/downloads (of scan de QR-code) om de volledige gebruiksaanwijzingen te downloaden (of nieuwe/huidige versies indien beschikbaar). Volg de instructies op de webpagina.

3 Beoogd gebruik

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis.

Als het product voor andere doeleinden wordt gebruikt dan hier beschreven, kan het product worden beschadigd.

Verkeerd gebruik kan leiden tot kortsluiting, brand, elektrische schokken of andere gevaren.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften.

Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

USB4®, USB Type-C® en USB-C® zijn gedeponeerde handelsmerken van USB Implementers Forum.



WAARSCHUWING

Risico op elektrische schokken

Koppel de voeding altijd los van de bron voordat u installatie-, onderhouds- of reparatiewerkzaamheden uitvoert. Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

4 Beschrijving van de symbolen



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.



Onafhankelijke licht-voorschakelapparatuur Kan afzonderlijk worden geïnstalleerd zonder een extra behuizing.



Lampbesturingsmechanismebeveiliging tegen oververhitting tot temperaturen $\geq 110^{\circ}\text{C}$.



Voorschakelapparatuur met beschermende isolatie en beveiliging tegen kortsluiting.



Beschermingsklasse 2 (dubbel of versterkte isolatie/beschermende isolatie).

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulteren persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

5.1 Algemeen

- Het artikel is geen speelgoed. Houd het buiten het bereik van kinderen en huisdieren.
- Laat verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Dit kan voor kinderen gevaarlijk speelgoed worden.
- Als u nog vragen hebt die niet door dit informatieproduct zijn beantwoord, neem dan contact op met onze technische klantendienst of ander technisch personeel.
- Laat onderhoud, aanpassingen en reparaties alleen uitvoeren door een vakman of in een daartoe bevoegde werkplaats.

5.2 Omgang

- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of zelfs een val van geringe hoogte kunnen het product beschadigen.

5.3 Bedrijfsomgeving

- Stel het product niet aan mechanische spanning bloot.
- Bescherm het product tegen extreme temperaturen, sterke schokken, brandbare gassen, stoom en oplosmiddelen.
- Bescherm het product tegen direct zonlicht.
- Schakel het product niet in nadat het van een koude naar een warme omgeving is verplaatst. De condensatie die zich dan vormt, kan het product permanent beschadigen. Laat het product op kamertemperatuur komen voordat u het gebruikt.

5.4 Bediening

- Neem contact op met een deskundige wanneer u twijfelt over de werking, veiligheid of verbinding van het product.
- Als het product niet langer veilig gebruikt kan worden, stel het dan buiten bedrijf en zorg ervoor dat niemand het per ongeluk kan gebruiken. Probeer het product NIET zelf te repareren. Veilig gebruik kan niet langer worden gegarandeerd als het product:
 - zichtbaar is beschadigd,
 - niet meer naar behoren werkt,
 - gedurende een langere periode onder slechte omstandigheden is opgeslagen of
 - onderhevig is geweest aan ernstige transportbelasting.

5.5 Elektrische installatie

WAARSCHUWING! Veiligheidsgevaar!

Het product dient uitsluitend te worden geïnstalleerd door personen met de vereiste technische kennis en ervaring! *)

Als het apparaat niet goed wordt geïnstalleerd, dan bestaat er een risico:

- voor uw eigen leven
- voor het leven van de gebruiker van het elektrische apparaat
- op ernstige schade aan eigendommen, bijvoorbeeld brandschade
- persoonlijke aansprakelijkheid voor persoonlijk letsel en materiaalschade

Raadpleeg altijd een elektricien!

*) Technische kennis vereist voor het uitvoeren van de installatie:

Voor de installatie is de volgende gespecialiseerde kennis vereist, in het bijzonder:

- De "Vijf Veiligheidsregels": Loskoppelen van de netvoeding; beveiliging tegen onbedoeld inschakelen; garanderen dat er geen spanning aanwezig is; aarde en kortsluiting; stroomgeleidende onderdelen in de buurt afdekken of beschermen
- Gebruik geschikt(e) gereedschap, meetapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen wanneer nodig
- Analyse van meetresultaten
- Gebruik van elektrische installatiematerialen om te voldoen aan de vereisten voor stroomonderbreking
- IP-beschermingsklasse
- Installatie van elektrische installatiematerialen
- Het voedingstype (TN-systeem, IT-systeem, TT-systeem) en de corresponderende criteria voor aansluiting (klassieke aarding, beschermende aarding, vereiste aanvullende maatregelen, enz.)

Als u geen professional bent, voer de installatie dan niet zelf uit, laat het over aan een specialist.

5.6 Product



Raadpleeg voor een veilige installatie en werking altijd het typeplaatje van het product. Hierop staan belangrijke elektrische kenmerken en veiligheidscertificeringen vermeld, waaronder de ingangsspanning, stroomsterkte en uitgangsvermogen.

6 Onderhoud en reiniging

Belangrijk:

- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, wrijfalcohol of andere chemische oplossingen. Ze beschadigen de behuizing en kunnen storingen in het product veroorzaken.
- Dompel het product niet in water.

- Koppel het product los van de voeding.
- Reinig het product met een droog, pluisvrij doekje.

7 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur **gratis** terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

8 Technische gegevens

Opmerking:

Productgegevens zijn online beschikbaar, zie: [Gebruiksaanwijzingen voor download](#) [► 1].

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Elke reproductie, ongeacht de methode, bijv. fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingssystemen, vereist de voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*_V2_0126_dh_mh_nl 27021600040671883 I4/O2 en

Bestelnr.:	3414779	3414780	3414781	3414782	3414783	3414784	3414785
Klantmodelnr.	TC-YCL15-1201500	TC-YCL15-2400750	TC-YCL24-1202000	TC-YCL24-2401000	TC-YCL40-1203330	TC-YCL40-2401660	TC-YCL60-1205000
Fabrikantskleur	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit
Ingangsspanning:	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz
Ingangsstroom (max.):	Max. 0.3 A	Max. 0.3 A	Max. 0.2 A	Max. 0.2 A	Max. 0.3 A	Max. 0.3 A	Max. 0.4 A
Uitgangsspanning	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC
Uitgangsstroom	1,5 A	0,75 A	2 A	1 A	3,33 A	1,66 A	5 A
Uitgangsvermogen (max.)	18 W	18 W	24 W	24 W	40 W	40 W	60 W
Onbelast vermogen (Pho)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Spanningstolerantie	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Uitgangsspanningsrimpel	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p
Totale harmonische vervorming	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
Efficiëntie (bij volle belasting)	74,40%	77,04%	80,00%	80,00%	83,62%	83,62%	85,75%
Vermogensfactor (PF)	≥ 0,7 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,7 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC
Primaire/secundaire zijden	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen
tc / ta	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C
Beschermingsmechanismen	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning
Koeling	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie	natuurlijke convectie
Nominale levensduur	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C
Binnendingingsbescherming	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Beschermingsklasse	II	II	II	II	II	II	II
Dimbaar	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Voor gebruik met lichtbronnen	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Bedrijfsomstandigheden	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C
Opslagomstandigheden	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C
Afmetingen (L x B x H)	130 x 25 x 21 mm	130 x 25 x 21 mm	118 x 35 x 26 mm	118 x 35 x 26 mm	148 x 40 x 30 mm	148 x 40 x 30 mm	163 x 43 x 33 mm
Gewicht	ong. 112 g	ong. 117g	ong. 178 g	ong. 181 g	ong. 284 g	ong. 290 g	ong. 380 g

Bestelnr.:	3414786	3414787	3414788	3414789	3414790	3414791	3414792
Klantmodelnr.	TC-YCL60-2402500	TC-YCL100-1208330	TC-YCL100-2404160	TC-YCL150-12012500	TC-YCL150-24006250	TC-YCL150-12016600	TC-YCL150-24008330
Fabrikantskleur	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit	Wit
Ingangsspanning:	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz	220-240 V 50/60 Hz
Ingangsstroom (max.):	Max. 0,4 A	Max. 0,7 A	Max. 0,7 A	Max. 1,3 A	Max. 1,3 A	Max. 1,3 A	Max. 1,3 A
Uitgangsspanning	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC	12 V/DC	24 V/DC
Uitgangsstroom	2,5 A	8,33 A	4,16 A	12,5 A	6,25 A	16,6 A	8,33 A
Uitgangsvermogen (max.)	60 W	100 W	100 W	150 W	150 W	200 W	200 W
Onbelast vermogen (Pno)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Spanningstolerantie	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%	± 5%
Uitgangsspanningsrimpel	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p	< 500 mV p-p
Totale harmonische vervorming	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%	<20%
Efficiëntie (bij volle belasting)	85,75%	87,70%	87,70%	88,79%	88,79%	89,39%	89,38%
Vermogensfactor (PF)	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC	≥ 0,9 bij volledige belasting 220-240 VAC
Primaire/secundaire zijden	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen	Kabels inbegrepen
tc / ta	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 45 °C	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C	85 °C / 40 °C
Beschermingsmechanismen	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning	kortsluiting, overbelasting, overspanning
Koeling	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie	natuurlijke convectorie
Nominale levensduur	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C	>30.000 uur bij 4 °C
Binnendingsbescherming	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Beschermingsklasse	II	II	II	II	II	II	II
Dimbaar	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE	NEE
Voor gebruik met lichtbronnen	LED	LED	LED	LED	LED	LED	LED
Bedrijfsomstandigheden	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C	-20 tot +45 °C
Opslagomstandigheden	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C	-40 tot +85 °C
Afmetingen (L x B x H)	163 x 43 x 33 mm	190 x 52 x 37 mm	190 x 52 x 37 mm	191 x 68 x 37 mm	191 x 68 x 37 mm	191 x 68 x 37 mm	191 x 68 x 37 mm
Gewicht	ong. 380 g	ong. 610 g	ong. 610 g	ong. 820 g	ong. 820 g	ong. 820 g	ong. 820 g