

ZITARES CCD

Dimmbare Konstantstrom-EVG für LED Module (SELV) mit 2 Ausgangskanälen

Industry	● ○ ○ ○ ○
Office & Commercial	● ● ● ● ○
Outdoor	● ● ○ ○ ○
Shop	● ● ● ○ ○



5 YEARS
warranty

Elektronische Vorschaltgeräte | ZITARES CCD

LED Komponenten

Produktinformationen

- Dimmbare 2-Kanal EVG für Konstantstrombetrieb von LED-Modulen
- Unsymmetrische Belastung der Ausgangskanäle ist zulässig
- Auswahl weiterer Ausgangsströme durch Parallelschaltung der beiden Ausgänge
- SELV equiv. Ausgangsspannung ≤ 60 VDC
- Sehr hohe Energieeffizienz von bis zu 91 %
- Softstart und geringe Welligkeit des Ausgangsstromes
- Vorgesehen zum Einsatz in Leuchten der Schutzklasse I
- Umfassend geschütztes EVG gegen anormale Betriebszustände am Ausgang, z.B. Kurzschluss, Leerlauf, Überlast
- Geeignet für Gleichspannungsbetrieb und Einsatz in Verbindung mit Zentralbatterieanlagen
- Überspannungsfestigkeit der DALI-Schnittstelle bis 264 VAC
- Push-Dim-Funktion bei DALI-Ausführungen: Dimmen und Schalten per Taster, mit Memory-Funktion
- Dimmbereich 1...100 % Lichtstrom
- PWM-Dimmen mit 500 Hz für flackerfreies Licht und zur Vermeidung von Perlschnureffekten
- Gehäuse in kompakten Abmessungen für den Einbau in Leuchten
- Gleiche Abmessungen für DALI und nicht dimmbare Ausführungen
- Thermisch geschütztes Vorschaltgerät
- Einhaltung internationaler Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise, elektromagnetische Verträglichkeit und Störsicherheit
- Nennlebensdauer: 50.000 h bei einer Ausfallrate ≤ 10 % und Betrieb bei $t_{c, max}$

Technische Daten

Nennspannungsversorgung	
Nennspannungsbereich	220 ... 240 [V]
Nennfrequenz	0 / 50 ... 60 [Hz]
Max. dauerhafter Spannungsbereich (AC)	198 - 264 [V]
Max. dauerhafter Spannungsbereich (DC)	198 ... 278 [V]
Max. Ableitstrom	0,5 mA
Klirrfaktor (THD)	10 %, bei 100 % Last
Verhalten bei Netzüberspannung	
Abschalten der LEDs bei Überspannung	ca. 320 VAC
Überspannungsfestigkeit (Dauer)	350 VAC / 2 h
Ausgangsdaten	
Konstantstrom	nicht-einstellbar
Toleranz des Ausgangsstroms	+/- 5 %
Max. Welligkeit des Ausgangsstroms	+/- 10 %
Begrenzung der Ausgangsspannung	60 VDC; SELV equiv.
Galvanische Trennung zum Netzeingang	ja; Prüfspannung 3,75 kV
Max. Einschaltzeit	0,5 s
Schnittstellen und Dimmbetrieb	
Dimmschnittstellen; je nach EVG Ausführung	DALI, Push-Dim
Dimmbereich	1...100%
Dimmverfahren	PWM
Max. Stand-by Leistung (DALI & Push-Dim)	0,3 W
Max. Anzahl EVG (Push-Dim)	25
Schutzart	
Schutzart	IP20

Normenkonformität

- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 62384
- EN 61547
- EN 55015
- EN 62386-102
- EN 62386-207
- IEC 60068-2-6
- IEC 60068-2-27

Kennzeichnungen



Betriebsdaten

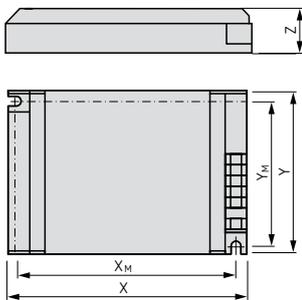
Bezeichnung	Materialnummer	Anzahl Kanäle	Ausgangs-	Ausgangs-	Gesamtaus-	Eingangsstrom	Leistungsfaktor	EVG-Effizienz
			strom	spannung				
			mA	VDC	W	A		%
CCD235-35QS-01/ 220-240/DALI	10094460	2	350	10 ... 50	35	0,18	0,98	90
CCD250-50QS-01/ 220-240/DALI	10098207	2	500	10 ... 50	50	0,27	0,98	90
CCD270-70QS-01/ 220-240/DALI	10094463	2	700	10 ... 50	70	0,36	0,98	91

- Alle Angaben bei Nennbetrieb 230 VAC und 100 % Last
- Die Ausgangsleistung im ungedimmten Betrieb sollte 20 % des maximal zulässigen Wertes nicht unterschreiten
- Eine unsymmetrische Lastverteilung auf die Ausgänge ist zulässig
- Weitere Ausgangsströme können durch Parallelschaltung der EVG-Ausgänge ausgewählt werden, s. Tabelle „Stromselektion“

Maße | Gewichte | Temperaturen

Kurzbezeichnung	Länge X	Breite Y	Höhe Z	Lochabstand X _M (längs)	Lochabstand Y _M (quer)	Gewicht	Umgebungs- temperatur t _a	Gehäuse- temperatur t _{c,max}
	mm	mm	mm	mm	mm	kg	°C	°C
CCD2...35QS-01... / DALI	135	75	21	124	64	0,255	-25 ... 55	75
CCD2...50QS-01... / DALI	135	75	21	124	64	0,255	-25 ... 50	75
CCD2...70QS-01... / DALI	135	75	21	124	64	0,255	-25 ... 50	75

Gehäusezeichnung

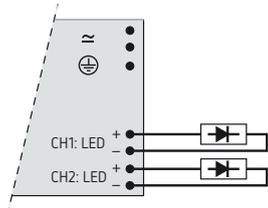


Stromselektion

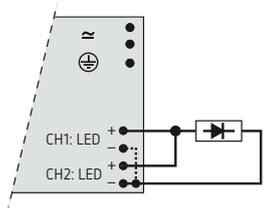
Ausgangsstrom	CCD235- 35QS...	CCD250- 50QS...	CCD270- 70QS...
350 mA	2 x		
500 mA		2 x	
700 mA	1 x		2 x
1.050 mA		1 x	
1.400 mA			1 x
s. Anschlusszeichnungen	1 2	1 2	1 2

Anschlusszeichnungen

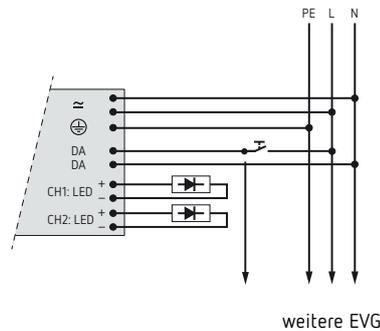
1 - Anschluss EVG-Ausgangsseite



2 - Anschluss EVG-Ausgangsseite



B - Anschluss EVG-Eingangsseite bei Tastersteuerung



A - Anschluss EVG-Eingangsseite bei DALI-Ansteuerung

