

CIS-DR Serie (0,35 – 2,8 A)

Industrie LED-Treiber



- Speziell gefertigt für solare Straßenbeleuchtungen und Anwendungen in harschen Umgebungen
- Robustes, vollvergossenes Gehäuse (IP67)
- Abwärts- und Hochwandler für alle Standard LED-Blöcke (auch für den Industriebereich)
- LED-Stränge können betrieben werden
- Externer Temperatursensor und neue Softstartoptimierung versprechen eine längere LED-Lebenszeit
- Lineares oder farbgetreues PWM-Dimmen
- Kompakte Form passt in nahezu jede Anwendung

Die CIS-Reihe bietet seit Kurzem ein neues Mitglied: den LED-Treiber CIS-DR. Der Phocos CIS-DR ist perfekt für eine Vielzahl von Beleuchtungsanwendungen, wie beispielsweise solare Straßenbeleuchtung, Verkehrsleitsysteme, Warnleuchten oder auch Alarmsysteme. Des Weiteren eignet er sich bestens für den Straßenverkehrs-, den Öl- oder Gasbereich, um nur einige Einsatzgebiete zu nennen.

Der CIS-DR bietet die Möglichkeit, unterschiedliche LED-Reihungen in weiten Spannungsbereichen (2 – 54 V) zu betreiben. Der LED-Strom kann mithilfe eines Schalters, je nach Produktgröße (LC, MC, HC), in drei Stromklassen unterteilt werden: niedrige (LC), mittlere (MC) und hohe (HC) Stromstärke.

Drei Produktgrößen

Niedriger Strom (LC)	350 mA	550 mA	700 mA
Mittlerer Strom (MC)	1.050 mA	1.400 mA	1.750 mA
Hoher Strom (HC)	2.100 mA	2.450 mA	2.800 mA

Er hat einen Analog- und einen PWM-Dimm-Eingang, um die Lichtstärke der LED-Elemente kontrollieren zu können. Sie erzeugen dann lineares oder farbgetreues PWM-Dimmen, was schließlich ein professionelles Dimmen ermöglicht (true color dimming). Der externe Temperatursensor begrenzt die

maximale Temperatur der LEDs und verlängert somit deren Lebensdauer.

Der CIS-DR verfügt über einen Softstart, dadurch werden die LED-Elemente sanfter ein- und ausgeschaltet. Das führt einerseits zu einer verlängerten Lebenserwartung und andererseits zu einer Reduzierung der Wartungskosten.

Der LED-Treiber wurde so gebaut, dass er perfekt mit den Laderegler der CIS-Serie betrieben werden kann (zum Beispiel: CIS-N und CIS-MPPT). Er funktioniert auch mit anderen Laderegler, die über entsprechende Dimm-Signale verfügen.

Dank des Timers und der Dimm-Funktion können individuelle und effektive Lichtkonzepte realisiert werden. Der eingebaute Nachlichtschutz macht es möglich, dass sich die Leuchte, je nach Sonnenaufgang oder -untergang, automatisch ein- oder ausschaltet. Systemauslegungen können somit effektiv konfiguriert werden, welches zu Einsparung von Energie- und Investitionskosten führt.

Das vollvergossene Gehäuse des CIS-DR (IP67) erlaubt sogar eine Installation in feuchter Umgebung.

CIS-DR Serie (0,35 – 2,8 A)

Industrie LED-Treiber

Typ	CIS-DR-LC	CIS-DR-MC	CIS-DR-HC
Systemspannung	12/24 V automatische Erkennung		
Max. Eingangsstrom	3,5 A (intern begrenzt)	6,5 A (intern begrenzt)	
Max. Ausgangsstrom	350 mA, 550 mA, 700 mA	1.050 mA, 1.400 mA, 1.750 mA	2.100 mA, 2.450 mA, 2.800 mA
Max. Ausgangsspannung	54 V		
Tiefentladeschutz:			
Abschaltspannung	10 V		
Wiedereinschaltspannung	11 V		
Max. Anschlussspannung	35 V (12 oder 24 V Systeme)		
Ruhestromaufnahme	< 10 mA		
Erdung	Negative Erdung		
Temperaturbereich:			
Lagertemperatur	-40 bis +60 °C		
Betriebstemperatur	-40 bis +50 °C		
Max. Höhe	4.000 m ü. NN		
Leiterlänge	50 cm		
Abmessung (B x H x T)	88,5 x 112 x 41,4 mm		
Gewicht	625 g		
Kabelquerschnitt	LED-Strang: 2,5 mm ² , Dimmkontrolle: 0,6 mm ² , Stromversorgung: 2,5 mm ²		
Schutzklasse	IP67		

Technische Daten Dimmeingang	CIS-DR-LC	CIS-DR-MC	CIS-DR-HC
Dimm Optionen	Linear, PWM		
PWM Dimm-Eingangssteuerspannung	Spannungsbereich: 2 – 10 V; PWM Frequenzbereich: 100 – 600 Hz		
Eingangsspannung	0 – 10 V		
Eingangsstrom	0 – 100 µA		

Technische Daten Dimmausgang	CIS-DR-LC	CIS-DR-MC	CIS-DR-HC
Dimm Optionen	Linear (hocheffizient), PWM (farbgetreue Helligkeitsregelung) 400 Hz		