

CAMPS1215R-1

Spannungsversorgung für
Kameramodul und Motorantriebe
für Kamerakopf

Spannungsversorgung für Kameramodul und
Antrieb Rotation, Schwenken und Fokus sowie
zwei weitere Steuerleitungen zur Kamera oder
Fahrwagen



- ! Haupteingangsspannung 48VDC/50W
- ! Hilfeingangsspannungen +/-15VDC
- ! Schutz am Eingang durch Schmelzsicherung und Verpolungsschutz
- ! Filterung der Eingangsspannung und Begrenzung des Einschaltstroms
- ! Überwachungs-LED für gefilterte Haupteingangsspannung
- ! elektronische selbst rückstellende Sicherung und Filterung der Eingangsspannung beider Konverter
- ! Überwachungs-LEDs für Haupteingangsspannung beider Konverter
- ! SEPIC-DC/DC-Konverter zum Schutz des Kameramodules bei Kurzschluß des Converters, Spannungsbereich 11-40VDC/500mA mit einstellbarer Strombegrenzung und elektronischer selbst rückstellender Sicherung
- ! DC-Motor Spannung einstellbar von 11-35VDC/350mA max. Strom



PS hard- & software GmbH
Alpgaustr. 24
D-87561 Oberstdorf
Tel.: +49-(0)8322-94069-0
Fax: +49-(0)8322-94069-11
Email: info@ps-gmbh.de
www.ps-gmbh.de

- ! Kurzschlußschutz mit Strombegrenzung und Filterung aller Ausgänge
- ! Synchroner Generator für Onboard-Konverter (180 Grad Phase @ 250kHz) mit optionalem Clockspreader zur Verringerung von Störungen
- ! Synchroner Generator für bis zu 4 externe HPS10048-1 Stepdownregler mit optionalem Clockspreader zur Vermeidung von Störungen (120 Grad oder 90 Grad Phase @ 60kHz)
- ! Motorantrieb durch drei Leitungen U1, GND und U2, wobei die Polarität von U1 und U2 den Antrieb und die Drehrichtung des Motors bestimmen (Schwenken, Rotieren oder Fokus)

! Wahrheitstabelle für U1 und U2

U1	U2	Funktion
+	GND	Fokus nah
-	GND	Fokus weit
GND	+	Rotation links
GND	-	Rotation rechts
+	+	Schwenken links
-	-	Schwenken rechts

- ! Ausgangsleitungen U1 und U2 der Motorantriebe werden von 6 Halbleiterrelais gespeist, die Polarität beider wird durch jeweils 2 LEDs angezeigt und beide sind durch elektronische selbst rückstellende Sicherungen geschützt
- ! beide extra Steuerleitungsausgänge werden auch durch Halbleiterrelais gespeist und sind durch elektronische Sicherungen geschützt

Optional

- ! Digitalcontroller CAMPS1215R-DCTRL für alle Betriebsarten mit Steuerung aller Parameter über RS485-Schnittstelle
- ! mittels eines Steuersignals kann zwischen zwei Kabeltrommeln umgeschaltet werden, wobei die Spannung für Fahrwagen und Licht sowie die Kabelkompensation berührt ist (2 externe HPS10048-1), eine LED dient als Überwachung für den Pegel des Steuersignals

Maße:

160 x 100 x 36 mm (ohne VG-Stecker)

Haupteingangsspannung:

48VDC, 1A max

Hilfsspannungseingang:

45mA @ +15VDC, 10mA @ -15VDC