TECHNISCHES DATENBLATT

TITEL

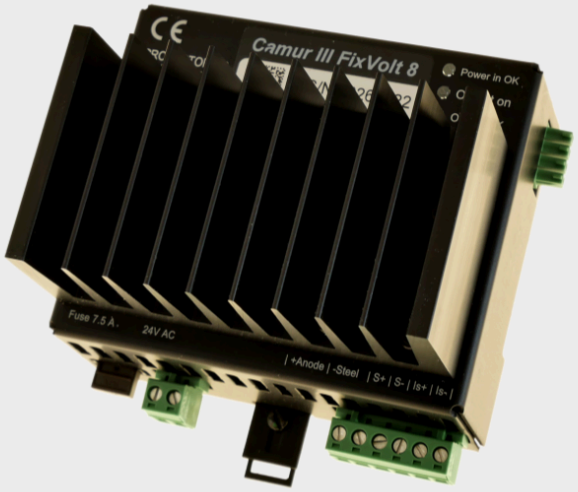
Camur III FixVolt 8

BESCHREIBUNG

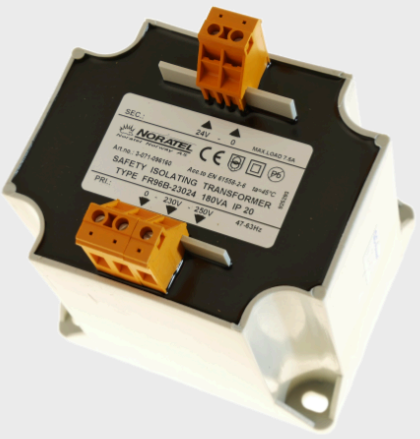
Spannungsversorgung für den kathodischen Schutz

PRODUKT BILD

Camur III FixVolt 8



Safety Isolating Transformer



PROTECTOR KKS GmbH
Osterholzallee 140/1
71636 Ludwigsburg

kontakt@protector-technology.com
www.protector-technology.com/de

GF: Dr. Andreas Schmitt
UST-ID: DE275385372

1 Beschreibung

Camur III FixVolt 8 ist die Spannungsversorgung für den kathodischen Schutz von Stahlbeton. Es 8 kann sowohl im stromgesteuerten (CC) als auch im spannungsgesteuerten (CV) Modus betrieben werden. Mehrere Einheiten können parallel betrieben werden, um höhere Ströme bereitzustellen. Das Camur III FixVolt 8 ist mit einem Sicherheitstransformator ausgestattet. Die Sense-Funktion kompensiert den Spannungsabfall, welcher auf den Leitungen zwischen FixVolt und Anode/Kathode abfällt.

2 Technische Daten

Eingänge

Versorgungsspannung	0 ... 35 V DC, Genauigkeit 40 mV
Spannung (+Anode & -Steel)	0 ... 25 V, Genauigkeit 25 mV
Voltage sense (S+ & S-)	0 ... 20 V, Genauigkeit 20 mV
Strom (+Anode & -Steel)	0 ... 10 A, Genauigkeit 10 mA
Abtastintervall	≧ 1 s

Ausgänge

Ausgang	1 (CC/CV, Remote-Sense-Funktion)
Spannung	0,1 ... 20 V DC (in 1 mV Schritten)
Aussteuerbereich	0,1 ... 8 A bei 0,1 ... 10 V (in 1 mA Schritten)
Genauigkeit	0,5 %
Temp. Koeffizient	50 ppm / °C
Schwankungen	max . 50 mV

Versorgung	nom 24 V (0,15 ... 7,5 A)
min	18 V AC / 20 V DC
max	28 V AC / 35 V DC
Sicherung 7,5A (Fahrzeugsicherung) Ausgänge schalten bei einer Temperaturüberschreitung von 60 °C ab.	
Abmessungen (BxHxT)	115 x 116 x 86 mm
- mit Anschlüssen	137 x 116 x 86 mm
Gewicht	670 g
Gewicht Sicherheitstransformator	3174 g

Lieferung inklusive Montageclip für Tragschiene.

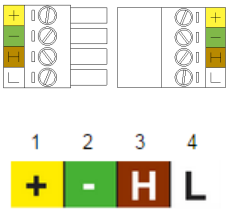
3 LED Leuchten

Power in OK	Grünes Licht, wenn die Spannungsversorgung stabil über 20 V ist.
Output ON	Grünes Licht - Ausgänge eingeschaltet Blinkendes Licht - signalisiert, dass die interne Betriebstemperatur zu hoch ist. Das Gerät schaltet die Ausgänge automatisch ab.
Output OK	Grünes Licht - zeigt an, dass der eingestellte Ausgang i.O. ist. Wenn das Licht aus ist, ist die Stromgrenze bzw. die Spannungsgrenze erreicht (CC bzw. CV Modus).

4 Anschlüsse

Bus

Links und rechts mit dem steckbaren Bus-Connector (separat bestellbar). (+, - , H , L)



Input / Output

24 V AC Versorgungsspannung vom Transformator

+Anode	braunes/rotes Kabel
-Stahl	schwarzes Kabel
S+	(remote) sense braunes/rotes Kabel **MUSS** verbunden sein
S-	(remote) sense schwarzes Kabel **MUSS** verbunden sein
Is+	externe Messung des Stromes für die KKS Installation
Is-	externe Messung des Stromes für die KKS Installation

Is+ und Is- sind beide intern mit einem 0,01 Ohm Messwiderstand verbunden. Diese können zur externen Strommessung mit Fremdequipment genutzt werden. Der Strom kann überprüft werden, indem der Spannungsabfall über den Messwiderstand gemessen wird.

5 Aufnahmetypen

Camur II FixVolt 8 unterstützt die Aufnahmetypen Monitor, Monitor Extended und Decay[1] in der Camur II Software und im Camur Workspace.

6 Camur II

Bitte beachten Sie, dass eine Camur II Software (Server/Monitor) von min. 3.25.0.0 benötigt wird, um Camur III Knoten in einem Camur II System zu verwenden.

7 Anmerkungen

Hinweis!

Um die Sense-Funktion zu nutzen, müssen diese mit dem Ende der Zuleitungen verbunden werden. Somit wird der Spannungsabfall auf den Leitungen kompensiert und es wird sichergestellt, dass die eingestellte Spannung anliegt. Im Camur Monitor kann der maximale Strom und die maximale Spannung eingestellt werden, ebenso die Alarmfunktion. Wenn die Parameter eingestellt sind und die Funktion “Spannungsversorgung im Fehlerfall abschalten” aktiviert ist, schaltet sich das FixVolt im Fehlerfall ab. Das FixVolt bleibt so lange ausgeschalten, bis es manuell wieder eingeschalten wird.

HS Export-Code: **8504 4082 90**

Prüfzeichen: CE

[1] nur für Kanal U und I