

DS 4-10

4-Q-Leistungsverstärker für DC-Motoren.



Kompakte Kraft

- 48 V Betriebsspannung
- 10 A Spitzenstrom

Diese neue Endstufe bietet High-Tech auf kleinstem Raum. Durch eine neue MOSFET-Technologie wird nur sehr wenig Verlustleistung in Wärme umgewandelt. Bei 20 - 48 V DC Betriebsspannung und 10 A Spitzenstrom ergibt sich eine Leistung von 480 W. Und das in einem Hutschienengehäuse von 33 mm Breite.

Anzeige und Bedienung

Zwei LED-Anzeigen informieren den Benutzer über den Status der Endstufe. Eine grüne LED zeigt die korrekt angelegte Betriebsspannung und eine rote Störungsanzeige zeigt das Ansprechen der Schutzeinrichtung (Alarmausgang).

Die Potentiometer für Stromgrenze, IxR und Rampe sind von der Front ablesbar und einstellbar. Ein Klarsichtdeckel schützt vor unbeabsichtigter Verstellung.

Intelligente Steuerung

Der integrierte, leistungsfähige Prozessor sorgt für exakte Regelung. Für die Anwendung können verschiedene Kenngrößen eingestellt werden.

- Stromgrenze I
- IxR – Drehzahlkonstanz
- Rampendauer

Drehzahlsollwertvorgabe erfolgt über 0 – 10V DC

Sicherheit

Der Störungsausgang ist ein potentialfreier Schließer, welcher bei Überstrom und Übertemperatur anspricht. Im ausgeschalteten Zustand und im Fehlerfall ist er offen, im Normalbetrieb geschlossen.

Aus Sicherheitsgründen sind für den Motorlauf zwei Eingangssignale notwendig. Der „Enable“-Eingang wirkt als Sicherheitsfreigabe. Mit dem „Start“-Eingang wird der Motor von einer Steuerung aus gestartet. Damit sind immer zwei Signale zum Start des Motors nötig.

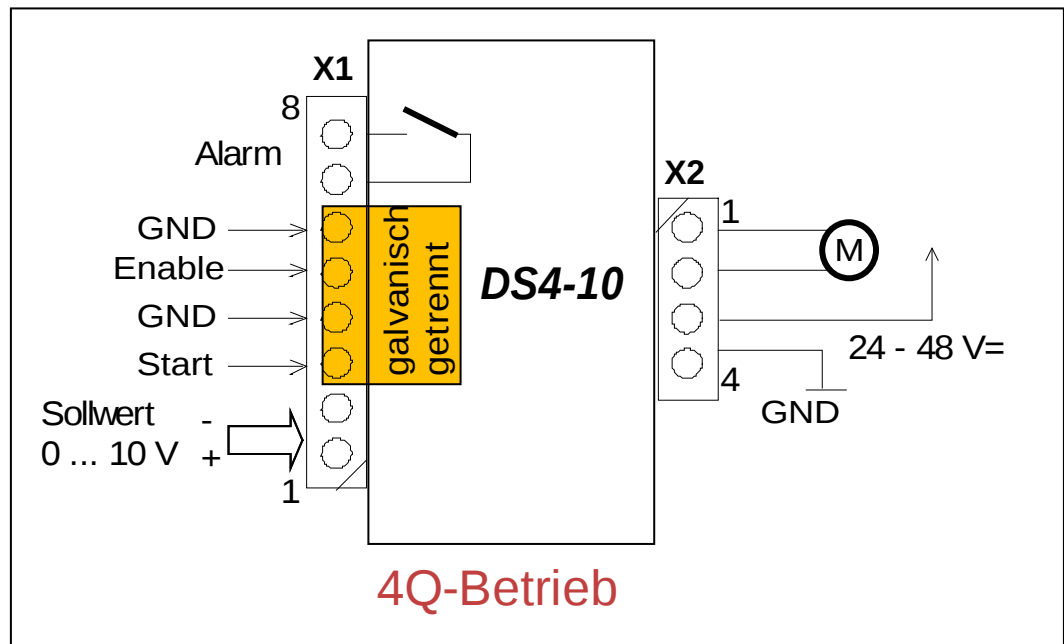
Technische Daten DS 4-10

Artikelnummer: 100363

Spannungsversorgung	48V DC / 100 mA (ohne Motorleistung)
Leistungsendstufe	4 Quadranten-Endstufe mit PWM-Ansteuerung
Nennstrom	bis 10A
Spitzenstrom	bis 30A max. 2,5 s lang danach schaltet das Gerät ab und meldet Überstrom
Sollwert	Über Eingang Start 0 – 10V entsprechend 0 – 100% Drehzahl
Mindest-Sollwert	0 ... 50 % über Frontpotentiometer einstellbar
Eingang Start	Über Optokoppler, typisch: 24 V / > 12 mA, Low = < 1V, High = > 8 V
Alarmausgang	Kontakt offen = Alarm, geschlossen = ok Wird aktiviert nach ca. 2,5s > eingestellter Maximalstrom oder 2,5 > Übertemperatur und bleibt anstehen, bis Quittung Im ausgeschalteten Zustand = offen
Alarmkontakte	Potentialfreier Schließerkontakt, 0.5 A bei 125 VAC; 1 A bei 24 VDC
Taster Quittung	Löschen des Alarmausganges
Anzeigen	LED grün = Power LED rot = Alarm
Betriebstemperatur	0 .. 55 °C
Lagertemperatur	-10 .. + 80 °C
Belüftung	Durch natürliche Konvektion
Abmessungen	H x B x T = 100 x 35 x 120 [mm], Hutschiengehäuse
Gewicht	220 g
Sicherung	keine

Hinweis: Bitte die Steckverbinder nicht im eingeschalteten Zustand ziehen!

Pinbelegung:



Frontansicht:

