

- Kein statischer Durchgriff UE / UA
- Sicherheitsrelevante Topologie
- UE tiefer-gleich-höher als UA
- Dyn. und stat. Kurzschlußfest
- Load dump-transientenfest
- Weiter UE-Bereich >1:3
- Frontend / Batterieladung
- Externes Batteriemangement
- Potentialgetrennte Schnittstellen



© eingetragenes Warenzeichen der Firma SYKO GmbH & Co. KG

Serie BOS 01/DU

US Pat. Nr. 5.991.166 u. 6.094.366
D Pat. Nr. 195 15 210 u. 195 05 417

Hauptmerkmale:

Ausgang:

- Leerlaufest / Kurzschlußfest
- Sleepmode <300µA (Eing. u. Ausg.)
- Genauigkeit absolut ±1%
- Regelfaktor $\Sigma(U_{FV} + I_{FA} + T_U) \pm 2\%$
- Welligkeit <25 mV_{ss} (konst. über T_U)
- Spikes <100 mV_{ss} (T 1:1/50MHz)
- Kurzschlußstrom <1,1I_{max}
- Regelzeit $\Delta I = 50\% \leq 3 \text{ ms}$
- 1500 Watt BOS 01 / BOS DU
- Doppelt-Unidirektional BOS DU
- 750 Watt Tiefsetzsteller
- 600 Watt Hochsetzsteller

Eingang:

- Potentialgetrennte Sollwertvorgabe 0,5-4,5V / 10-90% · 10kHz / (0-10V)
- Potentialgetrennte Ausgangsspannungsrückmeldung 0,5-4,5V (0-10V a. Anfrage)
- Potentialgetrennte Ausgangsstromrückmeldung 0,5-4,5V (0-10V a. Anfrage)
- Potentialgetrennter Inhibit (E-A)
- Potentialgetr. sleep mode (SM) <300µA
- Optional Sollwertvorgabe IA
- Leerlaufleistung 2 W

Allgemein:

- Umgebungstemp. -40°C / +70°C
- Option H: -40°C / +85°C (kurzzeitig)
- Derating: 2%/°C >60°C
- Lüftersteuerung mit Temperaturüberwachung (56°C) Übertemperaturwarnung (>105°C)
- Linearität der Kennlinien <1,5%
- Massive Anschlußgewinde für Eing. und Ausg. +/- unverwechselbar
- Gewicht ca. 10 kg
- Baugröße 386 x 250 x 121 mm³ (01/DU)
- Schock / Vibration
- Leistungsteil nicht potentialgetrennt

UE / V	UA / V	IA / A	Bestell- bezeichnung
Batterie		bei UA	
30 - 48 20 - 60 dyn. nom. 42	10-16	110 14 V 50 28 V	BOS 01.42.14.110.B BOS 01.42.28.050.B
30 - 48 60 dyn. nom. 42	14 28 42	110 55 35	BOS 01.42.14.110.F BOS 01.42.28.055.F BOS 01.42.42.035.F
16,8 - 34 VG 96916 T5	30-48	30	BOS 01.28.42.030.B
50V/50ms 70V/2ms nom. 24	14 28 42	85 55 30	BOS 01.28.14.085.F BOS 01.28.28.055.F BOS 01.28.42.030.F
10 - 16 27 dyn. nom. 12	16,8-34 30-48	35 25	BOS 01.14.28.035.B BOS 01.14.42.025.B
14 28 42		70 35 26	BOS 01.14.14.070.F BOS 01.14.28.035.F BOS 01.14.42.026.F
10 - 48 60 dyn. nom. 14/28/42	12 24	70 40	BOS 01.26.12.070.F BOS 01.26.24.040.F
77 - 143 66 - 154 dyn. plus Surge SGrd3	24 110	50 12	auf Anfrage 1) auf Anfrage 1)
30 - 48 20 - 60 dyn.	10-16	53	BOS DU.42/14.53/14
10 - 16 27 dyn.	30-48	14	
30 - 48 20 - 60 dyn.	20-32	26	BOS DU.42/28.26/14
16,8 - 32 54 dyn.	30-48	14	
Can-Bus-Schnittstelle			auf Anfrage
Die Sollwertvorgabe und Istwertrückmeldung 0,5-4,5V ist Standard			
Schnittstellenanpassung			auf Anfrage
Erstmuster-/ Modifikations-Kosten für mögliche Änderungen obiger Daten			auf Anfrage
Optionale Kombinationen mit Festspannung und Batterie-Management sind möglich			
1) auch lieferbar mit Ausgangs-Batterie-Management			

