

## Stromversorgungsgeräte

### Typenreihe SV 1100 DCO-E/UV



#### Einsatzmöglichkeiten

Die Stromversorgungsgeräte **SV 1100 DCO-E/UV** auf Basis der elektronischen Vorschaltgeräte **EBUV 1100 DC-UV** sind vorgesehen für die Steuerung von UV-C-Strahlern **XI 2-50/70/85** und **XI 4-40** in UV-Lampengehäusen der Typen **LH 2-50/70/85/UV-S** und **LH 4-40/UV-S**.

Die Typenreihe **SV 1100 DCO-E/UV** umfasst 4 verschiedene Gerätetypen für die Steuerung von **1 bis 4 Stück** UV-Lampengehäusen **LH 2-50/70/85/UV-S** und **LH 4-40/UV-S**.

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Typ SV 1100 DCO - 1 E/UV | - | für <b>1 Stück</b> UV-Lampengehäuse LH 2-50/70/85/UV-S und<br>LH 4-40/UV-S |
| Typ SV 1100 DCO - 2 E/UV | - | für <b>2 Stück</b> UV-Lampengehäuse LH 2-50/70/85/UV-S und<br>LH 4-40/UV-S |
| Typ SV 1100 DCO - 3 E/UV | - | für <b>3 Stück</b> UV-Lampengehäuse LH 2-50/70/85/UV-S und<br>LH 4-40/UV-S |
| Typ SV 1100 DCO - 4 E/UV | - | für <b>4 Stück</b> UV-Lampengehäuse LH 2-50/70/85/UV-S und<br>LH 4-40/UV-S |

#### Aufbau

Die Stromversorgungsgeräte **SV 1100 DCO-E/UV** bestehen aus einem komplett verdrahteten **19-inch-Rack**, das die entsprechende Anzahl steckbarer elektronischer Vorschaltgeräte der Typenreihe **EBUV 1100 DC-UV**, den Netzeingangsfilter sowie die Netzsicherungen der Vorschaltgeräte enthält.

Die Geräte sind ausgelegt für den berührungssicheren Einbau in einem **19-inch-Geräteschrank** oder **19-inch-Gehäuse**.

Die Anschlüsse für Netzeingang, UV-Lampengehäuse, Schaltausgänge und Steuereingänge sind auf Klemmleisten an der Rückseite des 19-inch-Racks geführt.

Technische Daten	Einheit	SV 1100 DCO-1E/UV	SV 1100 DCO-2E/UV	SV 1100 DCO-3E/UV	SV 1100 DCO-4E/UV
Abmessungen	mm				
- Höhe		134 (3 HE)			267 (6 HE)
- Breite		427 (84 TE)			427 (84 TE)
- Tiefe		350			350
Anzahl Vorschaltgeräte					
- EBUV 1100 DC master-uv	Stück	1	1	1	1
- EBUV 1100 DC slave-uv		-	1	2	3
Netzspannung	V	3 x 400 V AC, N, PE			
Netzfrequenz	Hz	47 ... 63			
Maximale Leistungsaufnahme	kVA	1,4	2,8	4,2	5,6
Mittlere Leistungsaufnahme		0,85	1,7	2,55	3,4
Maximale Ausgangsleistung	W	1 x 1100	2 x 1100	3 x 1100	4 x 1100
Schutzart		IP 00 nach DIN 40050 / IEC 529			
Schutzklasse		I nach VDE 0100 / EN 60 335-1			
Betriebstemperatur	°C	0 ... 50			
Lagertemperatur	°C	-20 ... 85			
Zulässige relative Luftfeuchte	%	70			
Entstörung		nach VDE 0871 B, Einhaltung der EN 60 555-2 / IEC 555-2			
Steuereingänge		2 (Stromschleifen 10 V / 10 mA) IN 1: Überwachung des Kühlkreislaufs der UV-Lampengehäuse IN 2: Aus / Ein mit Abschaltverzögerung bei Maschinenstop (1. Standby, 2. Aus)			
Schaltausgänge		3 (Potentialfreie Relaiskontakte, AC 250 V / 2 A bzw. DC 60 V / 0,5 A) OUT 1: Kühlung UV-Lampengehäuse EIN / AUS OUT 2: Soll-Leistung der UV-Strahler erreicht OUT 3: Sammelstörmeldung der UV-Anlage			

## Einbaubedingungen

Die Stromversorgungsgeräte **SV 1100 DCO-E/UV** sind für den Einbau in 19-inch-Geräteschränken oder -Gehäusen ausgelegt. Ein höherer Schutzgrad hinsichtlich Berührungs- und Fremdkörperschutz sowie Wasser muss durch das übergeordnete Gehäusesystem realisiert werden. Eine **ausreichende Be- und Entlüftung des Gehäuses** bzw. Geräteschranks zur Einhaltung der Betriebstemperatur ist zu berücksichtigen. Das Innere des Gehäuses bzw. Schrankes muss frei von leitender Verunreinigung und aggressiver Atmosphäre gehalten werden. Die Stromversorgungsgeräte **SV 1100 DCO-E/UV** müssen mit einem **Hauptschalter vom Netz** trennbar sein, der in der übergeordneten Steuerung vorzusehen ist. Die Erdung ist entsprechend den Vorschriften des örtlichen Energieversorgungsunternehmens vorzunehmen. Für den Anschluss der UV-Lampengehäuse ist **flexibles, abgeschirmtes Kabel 7 x 1,0 mm<sup>2</sup> (6 + PE)** mit einer **zulässigen Spannung von ≥ 600 V DC** zu verwenden.

Für den Anschluss der UV-Überwachung der UV-Lampengehäuse ist **flexibles, abgeschirmtes Kabel 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>**.