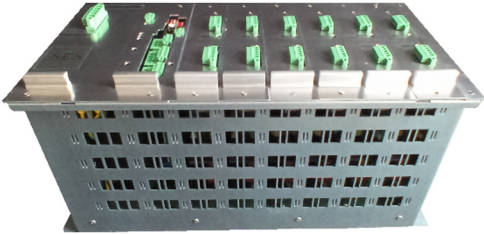


DST1000 Powerpack



Mehrfach Lampensystem für UV-Lampen und Sensoren



Das **DST1000** Racksystem wurde speziell für den Betrieb von **Niederdruck-** und **Amalgam UV-Lampen** im Bereich von **150W bis 1000W** entwickelt.

Durch sein kompaktes Design und modulares Konzept (verschiedene Lampenkarten können innerhalb eines Racks bestückt werden) ist der Betrieb von bis zu 36 Lampen pro Rack sehr einfach. In Verbindung mit den zahlreichen Schnittstellen und Anschlussmöglichkeiten können nahezu alle Kundenwünsche erfüllt werden.

Vorteile

DST1000 kann als **Mastergerät - Standalone** oder mit einer SPS verbunden - bzw als **Slavegerät** (mit einem anderen DST1000 über RS485 verbunden) betrieben werden. Zusätzlich zu den Lampentreibern sind Schnittstellen für analoge Sensoren wie UV-Sensor, Durchflußmesser, Drucksensor, Temperatursensor etc. vorhanden. Digitale Eingänge und Ausgänge können von der übergeordneten SPS abgefragt bzw. betrieben werden. Lampen können separat ein- und ausgeschaltet und gedimmt werden. DST1000 kennt und verwaltet Lampendaten Vorheizung, Lampenstrom usw. Der Status jeder einzelnen Lampe, sowie deren Betriebsdaten wie aktuelle Leistung, Lampenstrom usw. kann über Ethernet (Modbus TCP) abgefragt werden. Zusätzlich werden alle Informationen auf dem integrierten 5" farbigen Touchdisplay angezeigt. DST1000 kommuniziert mit der SPS über Modbus TCP Protokoll (LAN 100MBit). Programmierung und Konfiguration kann mittels USB-Anschluss per PC erfolgen. Alle Ereignisse werden protokolliert und intern mit Datums- und Zeitstempel abgespeichert.

Funktionen

- Konfiguration der Lampentreiber mit korrekten Lampenparametern
- Konfiguration und Kommunikation mit Sensoren
- Lampenüberwachung
- Protokoll der Betriebsdaten
- Kommunikation mit SPS oder PC
- Überwachung und Kontrolle UV und anderer Parameter
- Überwachung des Gesamtsystems
- Überwachung analoge Eingänge
- Überwachung digitale Ein- und Ausgänge

DST1000 Powerpack



Verfügbare Lampentreiber

| Treiberkarte | Zahl der Lampenkanäle | Max. Leistung pro Kanal | Max.Zahl der Lampen pro Rack | UV Lampen |
|--------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|
| DST-1x1000W | 1 | 600-1000W | 9 | Bitte anfragen |
| DST-2x600W | 2 | 350-600W | 18 | Bitte anfragen |
| DST-2x350W | 2 | 300-360W | 18 | Bitte anfragen |
| DST-4x320W | 4 | 150-330W | 36 | Bitte anfragen |

Technische Daten

| Item | Data |
|---|---|
| Stromversorgung | 3x400VAC, 3 Phasen, kein Neutralleiter |
| Datum und Uhrzeit | Interne Echtzeituhr, batteriegepuffert |
| Digitale Eingänge | 8 x 24V |
| Digitale Ausgänge | 8 x 24V /100mA |
| Analoge Eingänge | 4 x 0-10V/4-20mA 12Bit |
| Temperatureingang | 1 x PT100 (4 draht) |
| Display | 5" Touchscreen, 800x480 |
| Umgebungstemperatur, Lagerung / Feuchte | -5 bis +70° C / max. 80%, nicht kondensierend |
| Umgebungstemperatur, Betrieb | 5 bis 45° C, nicht kondensierend |
| Abmessungen (BxTxH) | Ca. 632 x 253 x 204 mm (wie DS-C500-18) |
| Gewicht | ~ 27 kg |
| Kühlung | 4 x temperaturgesteuerte Lüfter |

Verfügbare Schnittstellen

| Schnittstelle | Type | Anzahl | Protokoll |
|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Ethernet | 100MBit/s | 1 | Modbus TCP, HTTP Webserver |
| RS485 | 2 Draht seriell | 1 (für Master / Slave Modus) | Modbus RTU |
| USB 2.0 | Seriell | 1 | Software update, Konfigurationsdaten |

Geräte-Typen DST1000 Powerpack Standard

| Bezeichnung | Treiberkarte | Zahl der Lampenkarten | Max. Leistung pro Kanal | Max.Zahl der Lampen pro Rack |
|----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| DST1000-9x1000 | DST-1x1000W | 9 | 600-1000W | 9 |
| DST1000-18x600 | DST-2x600W | 9 | 350-600W | 18 |
| DST1000-18x350 | DST-2x350W | 9 | 300-360W | 18 |
| DST1000-36x320 | DST-4x320W | 9 | 150-330W | 36 |
| DST1000-6x1000 | DST-1x1000W | 6 | 600-1000W | 6 |
| DST1000-12x600 | DST-2x600W | 6 | 350-600W | 12 |
| DST1000-12x350 | DST-2x350W | 6 | 300-360W | 12 |
| DST1000-24x320 | DST-4x320W | 6 | 150-330W | 24 |

Die Standard-Ausführung wird ohne Display geliefert.

Geräte-Typen DST1000 Powerpack mit Display

| Bezeichnung | Treiberkarte | Zahl der Lampenkarten | Max. Leistung pro Kanal | Max.Zahl der Lampen pro Rack |
|-----------------|--------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|
| DST1000-9x1000D | DST-1x1000W | 9 | 600-1000W | 9 |
| DST1000-18x600D | DST-2x600W | 9 | 350-600W | 18 |
| DST1000-18x350D | DST-2x350W | 9 | 300-360W | 18 |
| DST1000-36x320D | DST-4x320W | 9 | 150-330W | 36 |
| DST1000-6x1000D | DST-1x1000W | 6 | 600-1000W | 6 |
| DST1000-12x600D | DST-2x600W | 6 | 350-600W | 12 |
| DST1000-12x350D | DST-2x350W | 6 | 300-360W | 12 |
| DST1000-24x320D | DST-4x320W | 6 | 150-330W | 24 |

Geräte mit Farbdisplay TFT mit Touchfunktion