

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