

DEU-2700 D

Digital-Emergency-Unit



Die PADES® 2000 **Digitale Emergency Unit DEU-2700 D** ermöglicht eine normgerechte (gemäß EN 54-4), permanente notstromgestützte Versorgung von 24 V Gleichstromverbrauchern im Falle eines Netzausfalls. Das 19 Zoll Gerät (2HE) ist mit einem Stück Battery-Extension-Module, sowie mit zwei Stück Digital-Charging-Module ausgerüstet. Jeder der 6 Stück Ausgänge ist mit jeweils 40 A belastbar und mit einer überwachten Ausgangssicherung von maximal 40 A versehen. An dem Battery-Extension-Module können bis zu zwei Stück **Battery-Set DEU-2771 A** angeschlossen und geladen werden, wobei der Summen-Ladestrom ohne ständigen Verbraucher bis zu 15 A beträgt. Jedes angeschlossene Battery-Set DEU-2771 A versorgt drei schaltbare und einzeln abgesicherte Verbraucherausgänge mit einem Summen-Nennstrom von max. 100 A.

Mit dem **Emergency-Fuse-Expansion-Module DEU-2766 B** ist der Anschluss von 18 Stück zusätzlichen Endverstärkern möglich (Option).

Das Digital-Emergency-Control-Module ermöglicht die Steuerung und Überwachung der Unit. Der integrierte 32 Bit ARM Cortex M3 Digital Prozessor (120 MHz) bietet genügend Rechenleistung zur Echtzeitsteuerung aller Prozesse. Mithilfe der System-Software-License werden alle Abläufe gesteuert und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten realisiert.

Ein integrierter Tiefentladeschutz für jedes angeschlossene Battery-Set DEU-2771 A, sowie eine temperaturgeregelte Ladeschlussspannung (mit optionalem **Battery-Temperature-Sensor DEU-2750 A**) sorgen für eine optimale Lebensdauer der angeschlossenen Akkus. Die intelligente Zustandsüberwachung der Akkus und Ladegeräte sorgt für einen sicheren und unterbrechungsfreien Betrieb des Systems. Die Wiederaufladung der Akkus erfolgt unmittelbar nach Wiederherstellung der Netzversorgung. Der temperaturgesteuerte Lüfter sorgt für eine ausreichende bedarfsgesteuerte Kühlung des Geräts.

Die frontseitig eingebauten LED ermöglichen die schnelle Erkennung von Fehlerzuständen. Das **HF-Shielding-Module DEU-2789 A** schützt die elektronischen Komponenten durch System-geerdete Abschirmung wirksam gegen hochfrequente elektromagnetische Einstrahlung.

Bitte beachten Sie: Akkumulatoren, Akku Kabelsatz und Batteriesicherung sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Der Einbau aller Optionen ist grundsätzlich aus Gewährleistungsgründen nur im Werk möglich. Alle Systemkomponenten werden ausschließlich projektbezogen ausgeliefert. Ein Bezug von Einzelkomponenten ist leider ausgeschlossen.

DEU-Series:

Artikel-Nr.	Beschreibung	max. Ausbau je Gerät
DEU-2700 D	Digital-Emergency-Unit	
DEU-2766 B	Emergency-Fuse-Expansion-Module (Option)	1x
DEU-2750 A	Battery-Temperature-Sensor	1x
DEU-2789 A	HF-Shielding-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend for System	1x

Technische Daten:

Digital-Emergency-Unit (DEU-2700 D)

Moduleinbauplätze	1
Energieversorgung	220-240 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 350 W
Nennspannung	24 V DC
Ladestrom	15 A
Summen-Eingangsstrom je Battery-Set	100 A max.
Akkukapazität des Lademoduls	max. 200 Ah (2x100Ah)
Ladeschlussspannung	27.3 V typisch bei 20°C
Schaltausgänge	6
Abmessungen (B x H x T)	483 x 88 x 300 mm (2HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	5.4 kg
Schutzklasse	IP30

Emergency-Fuse-Expansion-Module (DEU-2766 B)

Schaltausgänge	18
Ausgangsstrom je Schaltausgang	20 A max.
Leistungsabgabe des Lademoduls	max. 300 W
Abmessungen (B x H x T)	160x 50 x 30 mm
Gewicht	0,35 kg

Battery-Temperature-Sensor (DEU-2750 A)

Fühlerspitze	-50 °C bis +105 °C
Schutzklasse	IP54
Kabellänge	4 m
Abmessungen (L x D)	50 x 6 mm
Gewicht	67 g

HF-Shielding-Module (DEU-2789 A)

Abmessungen (B x H x T)	43 x 34 x 1 mm
Gewicht	10 g