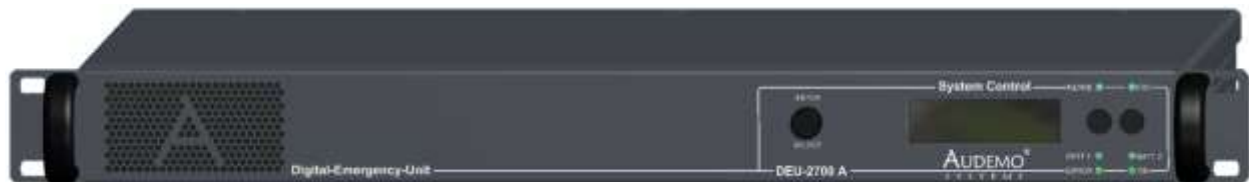


DEU-2700 A

Digital-Emergency-Unit



Die PADES®2000 **Digitale Emergency Unit DEU-2700 A** ermöglicht eine normgerechte (gemäß EN 54-4), permanente notstromgestützte Versorgung von 24 V Gleichstromverbrauchern im Falle eines Netzausfalls. Das 19 Zoll Gerät (1HE) ist mit bis zu zwei Stück **Battery-Extension-Module DEU-2730 A** (nutzbar in Verbindung mit jeweils einer **Extension-Software-License DEU-2792 A** Option), sowie bis zu zwei Stück **Digital-Charging-Module DEU-2720 A** ausrüstbar. Bei Verwendung von 2 Stück DEU-2720 A muss ein optionales **Digital-Emergency-Unit-Extension-Kit DPU-2688 A** zur Spannungsversorgung verwendet werden. Dadurch erhält man im Vollausbau bis zu 12 abgesicherte Verbraucherausgänge. Jeder der Ausgänge ist mit jeweils 30 A belastbar und mit einer überwachten Ausgangssicherung von maximal 40 A versehen. Pro DEU-2730 A Battery-Extension-Module können bis zu zwei Stück **Battery-Set DEU-2770 A** angeschlossen und geladen werden, wobei der Summen-Ladestrom ohne ständigen Verbraucher bis zu 11 A beträgt. Jedes angeschlossene Battery-Set DEU-2770 A versorgt drei schaltbare und einzeln abgesicherte Verbraucherausgänge mit einem Summen-Nennstrom von max. 76 A. Jeder der 12 Ausgänge kann mit einem **Amplifier-Switch-On-Module DEU-2788 A** ergänzt werden welches dann eine ferngesteuerte Lastenschaltung der angeschlossenen Leistungsverstärker ermöglicht. Das **Digital-Emergency-Control-Module DEU-2710 A** 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 DEU-2790 A** werden alle Abläufe gesteuert und die Kommunikation mit allen Systemkomponenten realisiert.

Ein integrierter Tiefentladeschutz für jedes angeschlossene Battery-Set DEU-2770 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. Drei temperaturgesteuerte Lüfter sorgen für eine ausreichende bedarfsgesteuerte Kühlung des Geräts. Ein betriebssicherer Anschluss an eine **Digital-Power-Distribution-Unit DPU-2600** wird durch das **System-Mains-Connecting-Cable DPU-2686 A** ermöglicht.

Mittels des graphischen Displays, 2 Funktionstastern sowie einem Dreh-Encoder mit Tastfunktion (optional auch über das **RS-232 Interface-Module DEU 2787 A** oder über das **Digital-Network-Interface-Module RS-485 DMS-2064 A**) kann die Emergency Unit übersichtlich bedient und konfiguriert werden. Eine automatisch wechselnde Hintergrundfarbe des Displays erleichtert eine schnelle Erkennung von Fehlerzuständen. Das **HF-Shielding-Module DEU-2789 A** schützt die elektronischen Komponenten durch System-geerdete Abschirmung wirksam gegen hochfrequente elektromagnetische Einstrahlung.

Der integrierte, automatisch aktivierende Geräte-Sleepmodus ermöglicht die Optimierung des Energieverbrauchs, sowie eine selbstständige Reaktivierung des Betriebszustands innerhalb von 50us nach Erkennung von benutzerrelevanten Ereignissen.

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 A	Digital-Emergency-Unit	
DEU-2710 A	Digital-Emergency-Control-Module	1x
DEU-2720 A	Digital-Charging Module, 24 V / 11 A	2x
DEU-2730 A	Digital-Battery-Power-Extension-Module	2x
DEU-2750 A	Battery-Temperature-Sensor	2x
DEU-2787 A	Digital-Interface-Module RS-232	1x
DEU-2788 A	Digital-Amplifier-Switch-On-Module	12x
DEU-2789 A	HF-Shielding-Module	2x
DEU-2790 A	System-Software-License	1x
DEU-2792 A	Extension-Software-License <i>(for DEU-2730 A)</i>	2x
DMS-2064 A	Digital-Network-Extension-Module	1x
DMS-2098 A	Special-Legend for System	1x
DPU-2686 A	System-Mains-Connecting-Cable	1x
DPU-2688 A	Digital-Emergency-Unit-Extension-Kit	1x

Technische Daten:

Digital-Emergency-Unit (DEU-2700 A)

Moduleinbauplätze	2
Energieversorgung	220-240 V AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme	max. 655 W
Abmessungen (B x H x T)	483 x 44 x 300 mm (1HE)
Gewicht (bei Vollausbau)	5.2 kg
Schutzklasse	IP30

Digital-Charging-Module (DEU-2720 A)

Nennspannung	24 V DC
Ladeschlussspannung	27.3 V typisch bei 20°C
Ladestrom	11 A
Akkukapazität	max. 140 Ah
Leistungsabgabe	max. 300 W
Abmessungen (B x H x T)	127 x 76,2 x 35 mm
Gewicht	0,37 kg

Digital-Battery-Power-Extension-Module (DEU-2730 A)

Schaltausgänge	6
Ausgangsstrom je Schaltausgang	40 A max.
Summen-Eingangsstrom je Battery-Set	76 A max.
Akkukapazität je Lademodul	max. 140 Ah (2x70Ah)
Leistungsabgabe je Lademodul	max. 300 W
Abmessungen (B x H x T)	183 x 44 x 120 mm
Gewicht	1,2 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

Digital-Amplifier-Switch-On-Module (DEU-2788 A)

Nennspannung	24 V DC
Ausgangsstrom je Schaltausgang	30 A

HF-Shielding-Module (DEU-2789 A)

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

Digital-Network-Interface-Module RS-485 (DMS-2064 A)

Anschluss technik	2x RJ-45
Bus-Typ	RS-485, galvanisch getrennt
Analog-Signale	bidirektional, differentiell, digital (AES3), galvanisch getrennt
Kontroll-Signale	bidirektional, digital, galvanisch getrennt
Spannungsversorgung	24 V DC, 3.3 V DC
Abmessungen (B x H x T)	42 x 30 x 82 mm
Gewicht	57 g

System-Mains-Connecting-Cable (DPU2686 A)

Oberfläche	schwarz
Anzahl der Pole	6
Kabelquerschnitt	1mm ²
Kabellänge	0.5 m

Digital-Emergency-Unit-Extension-Kit (DPU-2688 A)

Nennspannung	250 V
Anzahl der Pole	3x 3
Abmessungen (B x H x T)	43 x 39 x 15 mm
Gewicht	45 g