



**DIGITUS<sup>®</sup>**

# **OnLine USV-System**

Datenblatt

## Produktbeschreibung

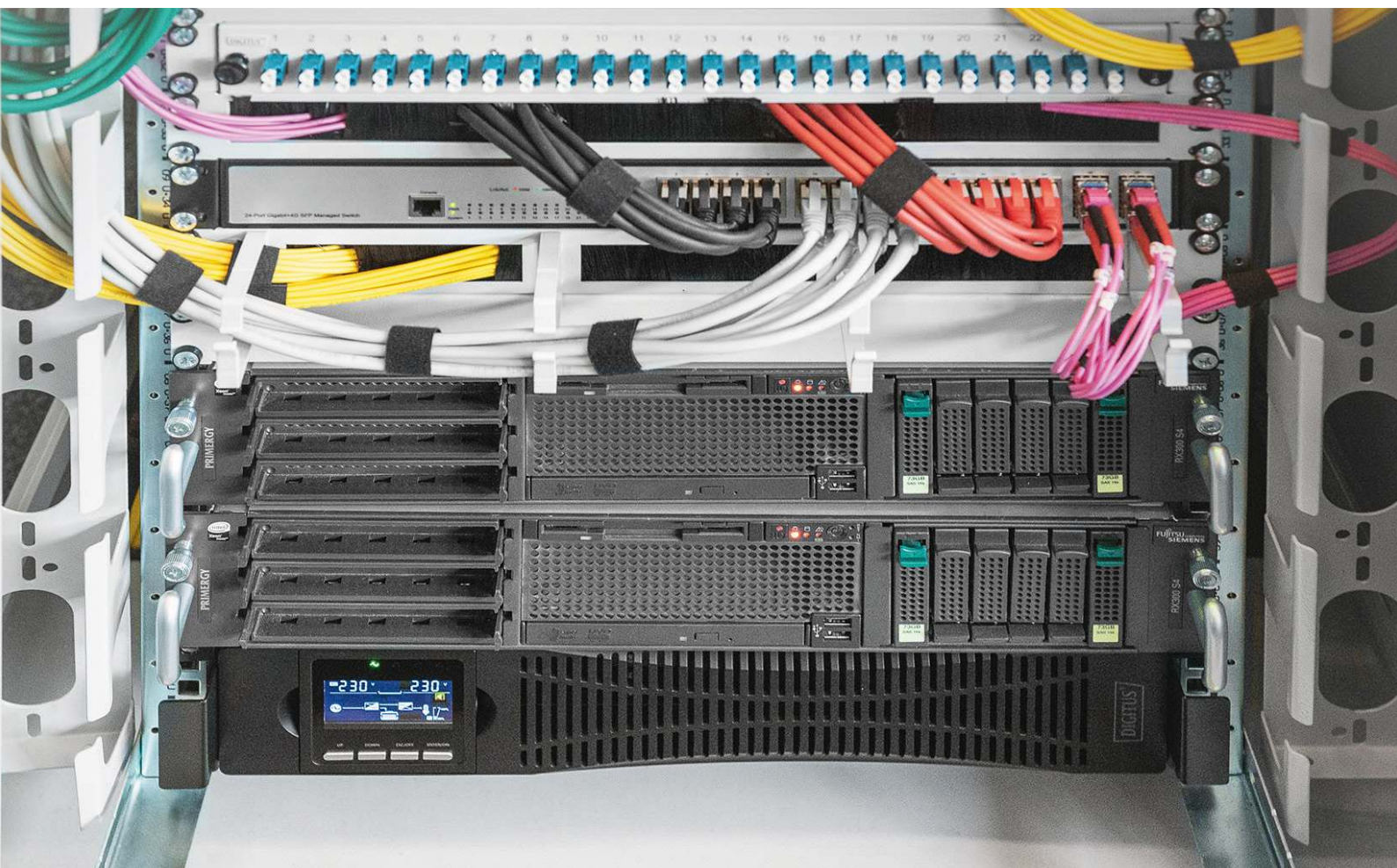
Die DIGITUS® OnLine USV ist eine echte Doppelwandler USV-Lösung, die erstklassigen **Stromausfallschutz und kontinuierliche Stromerzeugung** in einem kompakten 2 HE Gehäuse bietet. Die Umschaltung auf Batteriebetrieb erfolgt unterbrechungsfrei. Sie schützt Verbraucher vor allen Netzstörungen, die auf komplette und partielle Stromausfälle, Spannungsabfälle, Überspannungen oder Frequenzabweichungen zurückzuführen sind.

Die USV kann als 19“ Gerät im Rack oder auch als **Tower-Lösung** betrieben werden. Die einphasige USV bietet hohe Energieeffizienz und ist ideal zum Schutz kritischer

Infrastrukturen sowohl in zentralisierten als auch in Edge-Netzwerkanwendungen geeignet.

**Ausbaubare Laufzeitoptionen** mit passenden externen Batteriemodulen bieten zusätzliche Flexibilität, wenn eine längere unterbrechungsfreie Stromversorgung erforderlich ist.

Das benutzerfreundliche **LCD-Display** sowie die Netzwerkmanagementfähigkeit, einschließlich Konfiguration, machen dieses System einfach zu installieren und zu warten.



## Benefits

- **Hoher Leistungsfaktor (1,0)**, eine höhere Wirkleistung ermöglicht mehr angeschlossene Lasten, dies spart Platz im Rack und senkt die Kosten.
- **Hohe Effizienz** im Online-Modus, ein höherer Wirkungsgrad bedeutet ein optimiertes Energiemanagement und eine geringere Wärmeabgabe, wodurch Energieeinsparungen und eine verbesserte Zuverlässigkeit erzielt werden.
- **Benutzerfreundlicher LCD-Bildschirm** bietet Einblick in den USV-Status zur einfachen Installation, Konfiguration und Bedienung.
- **Kompaktes Rack/Tower-Design** optimiert den Einbauplatz im Rack und ermöglicht eine flexible Installation.
- Minimale Ausfallzeit des Geräts durch **Hot-Swap-fähige**, vom Benutzer austauschbare Batterie-Module, die während des Betriebs ausgetauscht werden können.
- **Externe Batteriemodule** ermöglichen eine Verlängerung der Laufzeit.
- Mit individuell **steuerbaren Ausgangssteckdosen** verwalten Sie die Stromversorgung einzelner Geräte, ohne den Betrieb anderer kritischer Netzwerkgeräte zu beeinträchtigen.
- Verschiedene Kommunikationsschnittstellen (RS232/USB, Parallel Port, SNMP-Slot) ermöglichen eine **remote Überwachung** der Anlage.
- **Automatischer Selbsttest** der Batterie und Lüfterdrehzahlregelung erhöhen die Lebensdauer der Komponenten.
- Die REPO-Funktion (**Remote Emergency Power Off**) schaltet die USV bei Notfällen aus. Wenn ein Notfall eintritt, schalten der REPO-Schalter den Gleichrichter und den Wechselrichter aus und stoppt sofort die Stromversorgung der Last. Die USV stoppt das Laden und Entladen des Akkus.



## Technische Details

- Online Doppelwandlersystem (VFI-SS-111)
- AC-AC (online VFI) Wirkungsgrad: 93 %, ECO-Modus Wirkungsgrad: 98 %
- Im laufenden Betrieb austauschbarer interner Batteriesatz.
- Batterie: Ventilgeschützte, nicht auslaufende Blei-Säure-Batterie
- Aufladen: 4 Stunden bis 90% Kapazität nach vollständiger Entladung
- Netzwerkverbindung: Optionale SNMP/Webcard (Teilenummer DN-170100) ermöglicht die Überwachung der USV von der Ferne.
- Lokale Kommunikationsanschlüsse: USB, RS-232 (serial), SNMP card (optional), Relais card (optional)
- Emergency Power-off (EPO) Kontakt für die Abschaltung der USV im Notfall
- Maximale Betriebstemperatur: 0 - 40 °C
- Lagertemperatur: -25 - 55 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 20 - 90% nicht kondensierend
- Betriebshöhe: < 1500 m
- Installation: Desktop, Rack
- Zoll Formfaktor (IEC 60297): 482,6 mm (19")

## Lieferumfang

- 1 x OnLine USV-System
- 1 x Benutzerhandbuch der USV
- 1 x USB-Anschlusskabel, 1,2 m
- 1 x Netzzuleitung: 1,8 m
- 1 x RS232-Kabel
- USV-Software-Lizenz
- 19" Installationswinkel
- Standfüße für Tower Aufstellung

Alle Informationen  
auch in unserem  
Online-Shop.



|                                       | DN-170093                                                                            | DN-170094     | DN-170095     | DN-170096     | DN-170106                                               | DN-170107       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| Allgemein                             |                                                                                      |               |               |               |                                                         |                 |
| Nennleistung (VA/W)                   | 1.000 / 1.000                                                                        | 1.500 / 1.500 | 2.000 / 2.000 | 3.000 / 3.000 | 6.000 / 6.000                                           | 10.000 / 10.000 |
| Eingang                               |                                                                                      |               |               |               |                                                         |                 |
| Nennspannung                          | 208, 220, 230, 240 Vac                                                               |               |               |               |                                                         |                 |
| Spannungsbereich ohne Batteriebetrieb | 110 Vac - 300 Vac (variabel, je nach Ausgangslast)                                   |               |               |               |                                                         |                 |
| Frequenz                              | 40-70 Hz; automatische Erkennung                                                     |               |               |               |                                                         |                 |
| Eingangsstecker                       | IEC60320-C14                                                                         | IEC60320-C14  | IEC60320-C20  | IEC60320-C20  | Hardwired                                               | Hardwired       |
| Ausgang                               |                                                                                      |               |               |               |                                                         |                 |
| Ausgänge                              | IEC60320-C13 x8                                                                      |               |               |               | Hardwired                                               |                 |
| Ausgangsspannung                      | 208/220/230/240Vac ±1%                                                               |               |               |               |                                                         |                 |
| Wellenform                            | reine Sinuskurve                                                                     |               |               |               |                                                         |                 |
| Überlast (Leistungsmodus)             | 105-125% für 1min, 125-130% für 30s                                                  |               |               |               | 105-110% for 10 Min<br>110-130% for 1Min<br>>130% 200ms |                 |
| Effizienz AC Modus / ECO Modus        | 88% / 97%                                                                            | 92% / 97%     | 92% / 97%     | 92% / 97%     | 93,5% / 97%                                             |                 |
| Batterie                              |                                                                                      |               |               |               |                                                         |                 |
| Typ                                   | Verschlossene, wartungsfreie, ventilgeregelte Blei-Säure-Batterie                    |               |               |               |                                                         |                 |
| Laufzeit 100% Last                    | 2.3 Min                                                                              | 3.02 Min      | 3.05 Min      | 3.08 Min      | 8.36 Min                                                | 4.4 Min         |
| Laufzeit 50% Last                     | 14.3 Min                                                                             | 14.1 Min      | 14.12 Min     | 14.15 Min     | 29.54 Min                                               | 12.07 Min       |
| Typische Aufladezeit                  | 4 Stunden Wiederherstellung bis zu 90 % der Kapazität (interne Akkus)                |               |               |               |                                                         |                 |
| Ladestrom                             | 2 A                                                                                  | 2 A           | 2 A           | 2 A           | 10 A                                                    | 10 A            |
| Management und Kommunikation          |                                                                                      |               |               |               |                                                         |                 |
| LCD Benutzeroberfläche                | Ja                                                                                   |               |               |               |                                                         |                 |
| Externe Schnittstellen                | USB, Seriell, Notabschaltung (EPO), Kartenschacht (für optionale SNMP / Relay Karte) |               |               |               |                                                         |                 |
| Management Software                   | Ja                                                                                   |               |               |               |                                                         |                 |

|                                       | DN-170093                                            | DN-170094 | DN-170095 | DN-170096 | DN-170106 | DN-170107 |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Umgebung                              |                                                      |           |           |           |           |           |
| Betriebstemperatur / Lager-temperatur | 0°C - 40°C / -25°C - 55°C                            |           |           |           |           |           |
| Luftfeuchte                           | 20-90 % RH @ 0- 40°C (nicht kondensierend)           |           |           |           |           |           |
| Betriebshöhe                          | 1500 m                                               |           |           |           |           |           |
| Standards                             |                                                      |           |           |           |           |           |
| Elektrische Sicherheit                | EN 62040-1:2008+A1:2013                              |           |           |           |           |           |
| EMV                                   | EN 62040-2:2018, EN61000-3-2:2014, EN-61000-3-3:2013 |           |           |           |           |           |
| Weitere Richtlinien                   | WEEE und ROHS2 REACH                                 |           |           |           |           |           |
| Zubehör                               |                                                      |           |           |           |           |           |
| Batteriemodule                        | DN-170120                                            | DN-170121 | DN-170122 | DN-170123 | DN-170108 |           |
| SNMP Karte                            | DN-170100                                            |           |           |           |           |           |
| Rail-Kit                              | DN-170109                                            |           |           |           |           |           |





DIGITUS®

DIGITUS®

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)

Erwähnte Markennamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer. Design-Abweichungen von den Abbildungen, Irrtümer und technische Änderungen sind vorbehalten. Alle Angaben ohne Gewähr. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Lieferung unter Vorbehalt, nur solange der Vorrat reicht. 01/2023

ASSMANN  
germany

**ASSMANN Electronic GmbH**

Auf dem Schüffel 3, 58513 Lüdenscheid

Tel.: +49 (0)2351 554 0

[www.assmann.com](http://www.assmann.com)