

# Unterbrechungsfreie Stromversorgung

## USV 011



Die unterbrechungsfreie Stromversorgung USV 011 wird dazu verwendet, die +24 V-Versorgungsspannung eines Industrie-PCs (C-IPC, S-IPC) zu puffern.

Die +24 V-Versorgungsspannung wird im Normalfall an den +24 V-Ausgang durchgeschaltet und die internen Akkus aufgeladen. Im Falle eines Spannungsausfalls übernehmen die internen Akkus den Strom des +24 V-Ausgangs.

Eine einstellbare USV-Zeit schafft die flexible Pufferzeit, die dazu dient, den Industrie-PC kontrolliert niederzufahren und auszuschalten.

### Leistungsdaten

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Interner Energiespeicher (Akku) | 2x +12 V/1,2 Ah<br>wartungsfreie Bleigelakkus   |
| USV-Zeit                        | per Software und DIP-Schalter konfigurierbar<br>4 Sekunden bis 692 Sekunden                 |
| Ladeschaltung                   | Konstant Strom/Konstant Spannung<br>Strom: 270 mA bis 350 mA<br>Spannung: temperaturgeführt |
| Schnittstellen                  | 1x RS232 (2x ausgeführt)<br>2x +24 V (Eingang & Ausgang)                                    |
| Status LEDs                     | 3x Akkustatus<br>3x USV-Status  |

### Elektrische Anforderungen

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Versorgungsspannung (+24 V-Eingang) | typisch +24 V DC<br>+18 ... +30 V DC   |
| Stromaufnahme (+24 V-Eingang)       | entspricht der Belastung am +24 V-Ausgang<br>interner Stromverbrauch: maximal 500 mA |
| Versorgungsspannung (+24 V-Ausgang) | typisch +24 V DC<br>+18 ... +30 V DC   |
| Strombelastung (+24 V-Ausgang)      | maximal 3,0 A  |

### Artikelnummer und Sonstiges

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| Artikelnummer   | mit SIGMATEK-Folie: 01-470-011<br>ohne Folie: 01-470-011-0 |  |
| Hardwareversion | 1.x  |  |
| Gewicht         | typisch 2,2 kg (mit 2 Akkus)                               |  |

### Umgebungsbedingungen

|                    |   |                      |
|--------------------|---|----------------------|
| Lagertemperatur    | -20 ... +60 °C  |                      |
| Betriebstemperatur | 0 ... +40 °C<br>Bei tieferen Temperaturen sinkt die verfügbare Akkukapazität und der Ladevorgang verlängert sich erheblich. Bei höheren Temperaturen steigt die Selbstentladung und der Akku kann durch Flüssigkeitsverlust Schaden nehmen.<br><br>Selbstentladung bei 50 °C: 0,5 % (Kapazität pro Tag)<br>Selbstentladung bei 60 °C: 1,0 % (Kapazität pro Tag) |                      |
| Luftfeuchtigkeit   | 0-95 %, nicht kondensierend   |                      |
| EMV-Festigkeit     | nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)  |                      |
| Schockfestigkeit   | EN 60068-2-27   | 150 m/s <sup>2</sup> |
| Schutzart          | EN 60529  | IP20                 |