

# PU-SWI-ST12VDC-5A0-L

Geschakelde gemonitorde voeding met lader 12VDC - 5A



Deze geschakelde voeding kenmerkt zich vanwege zijn hoog rendement. De voeding wekt een gestabiliseerde en ononderbroken spanning op van 12VDC (+/- 15%) en kan bijvoorbeeld ingezet worden bij beveiligingssystemen. Een noodbatterij kan ogenblikkelijk geactiveerd worden in geval van netspanning uitval. De voeding is behuisd in een metalen kast die voorzien is van een sabotagedetectie schakelaar om de toestand van het deksel te signaleren. In de kast is plaats voorzien voor één 12V / 18Ah batterij.

## Kenmerken

- Voeding zonder onderbreking 13,8VDC /5A met plaats voorziening één 18Ah/12V batterij
- Hoog rendement van 72%. Signalisatie via uitgangen en visuele indicatoren
- Controle op het laadproces, kortsluitbeveiliging, bescherming tegen inverse polarisatie en diepe ontlading van de noodbatterij
- Signalisatie via uitgangen en visuele indicatoren

## Technische kenmerken

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Voedingstype                                                                                                                                                                                                      | A (EPS - External Power Source)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Netspanning                                                                                                                                                                                                       | 230VAC (50Hz-60Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verbruik                                                                                                                                                                                                          | 0,61A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vermogen                                                                                                                                                                                                          | 69W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rendement                                                                                                                                                                                                         | 72%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uitgangsspanning                                                                                                                                                                                                  | 11VDC tot 13,8VDC – gebufferde werking<br>10VDC tot 13,8VDC – noodbatterij-geassisteerde werking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Uitgangsstroom                                                                                                                                                                                                    | 5A (zonder noodbatterij)<br>4,5 + 0,5A voor het laden van de noodbatterij<br>4A + 1A voor het laden van de noodbatterij<br>3,5 + 1,5A voor het laden van de noodbatterij<br>3A + 2A voor het laden van de noodbatterij                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Instelbereik van de uitgangsspanning                                                                                                                                                                              | 12VDC tot 14,5VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rimpelspanning (ripple)                                                                                                                                                                                           | 40mVp-p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Noodbatterij laadstroom                                                                                                                                                                                           | 0,5A / 1A / 1,5A / 2A – Selectie via IBAT jumpers (J1-J2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kortsluit beveiliging<br>(SCP Short-Circuit-Protection)                                                                                                                                                           | 200% tot 250% van het voedingsvermogen<br>Stroom begrenzing en/of doorsmelten van de niet-automatisch herstelbare zekering in het batterijcircuit (zekering te vervangen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Overbelasting beveiliging<br>(OLP OverLoad Protection)                                                                                                                                                            | 150% (@25°C) van het voedingsvermogen<br>Stroom begrenzing via de automatisch herstelbare zekering<br>(de voedingsuitgang komt terug na onderbreken van de uitgang)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Beveiliging tegen kortsluiting en inverse polarisatie van de noodbatterij                                                                                                                                         | FBAT zekering met 6,3A stroombeperking<br>(deze foutconditie vergt vervanging van de zekering)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Beveiliging tegen diepe ontlading van de noodbatterij (UVP Under Voltage Protection)                                                                                                                              | U <10V (± 5%) = onderbreking van het noodbatterijcircuit (-BAT), selectie via PBAT jumper                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Technische uitgangen:<br><b>Uitgang FAC:</b> signalisatie van de netspanningsonderbreking<br><b>Uitgang FPS:</b> signalisatie van de voedingsfouten<br><b>TAMPER</b> signalisatie van de opening van de behuizing | <b>Uitgang FAC:</b> open collector, 50mA max.<br>Actief laag geschakeld (0V) in rust en hoge impedantie niveau bij foutconditie<br><b>Uitgang FPS:</b> open collector, 50mA max.<br>Actief laag geschakeld (0V) in rust en hoge impedantie niveau bij foutconditie<br>Keert automatisch terug naar de normale toestand van zodra de fout hersteld is<br><b>Uitgang Tamper:</b> 2 micro-schakelaars (deksel dicht en kast bevestigd aan de wand). NG contact (Normaal Gesloten), 0,5A@50V DC (max.) |
| Visuele signalisatie                                                                                                                                                                                              | LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Werkingscondities                                                                                                                                                                                                 | Omgevingsklasse II -10°C tot +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Behuizing                                                                                                                                                                                                         | Plaatstaal DC01 – IP20 – kleur RAL 9003                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Afmetingen                                                                                                                                                                                                        | 350 x 277 x 160 + 8 mm (b x h x d)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht netto / bruto                                                                                                                                                                                             | 7,10kg / 7,60kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Plaatsvoorziening voor een noodbatterij                                                                                                                                                                           | 18Ah/12V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Sluitmechanisme                                                                                                                                                                                                   | Cilindrische schroef aan de voorkant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Opmerkingen                                                                                                                                                                                                       | Uitsparing aan de achterwand van de kast voorzien die bekabelingsdoorgang achter de kast toelaat (ruimte van 8 mm). Afkoeling door convectie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |