

Intelligenter Schalter IPS

Intelligenter Leistungsschalter zum kontrollierten Ein- und Ausschalten von Rechnern in Versuchsfahrzeugen

Um einen Computer kontrolliert mit einem Steuersignal zu starten und wieder herunterzufahren, wurde der intelligente Leistungsschalter IPS konzipiert.

Er erlaubt es beispielsweise, bis zu zwei Rechner und weiteres Meßequipment über das Zündschloß oder die Zentralverriegelung automatisch zu starten, kontrolliert herunterzufahren und wieder abzuschalten. Zu den zwei Rechnern gehören z.B. ein Meßrechner und ein Visualisierungsrechner.

Er ist entweder als komplettes Steuergerät mit robusten MIL-C-5015-Steckern, mit und ohne Lemo-Steckern oder als allein stehende Platine zum Einbau in vorhandene Einschübe erhältlich.

Mit seiner Schaltleistung von bis zu 30 A und einem zulässigen Spannungsbereich von 7..36 V sind nahezu alle Bereiche von DC-Spannungsversorgungen zu schalten.

- **Steuerung von bis zu zwei Rechnern**
- **Schaltleistung bis zu 30 A**
- **Einschalten, Booten, Shutdown und Ausschalten mit einer Steuerleitung oder einem Taster**
- **Akustisches Warnsignal kurz vor dem Abschalten**
- **MOSFET-Schalter, keine mechanischen Komponenten**
- **Spannungsüberwachung verhindert Batterieentladung**



Intelligenter Schalter IPS

Technische Daten

Einschaltvorgang	Einschalten bei a) steigender Flanke am Steuereingang, Qualifizierungszeit 1 s b) Drücken des Tasters für mindestens 1 s.
Ausschaltvorgang	Betriebssystem herunterfahren durch a) fallende Flanke am Steuereingang und 10 s Low-Pegel b) Drücken des Tasters für mindestens 1 s Ausschalten nach 2 min.
Protokoll	UPS simple Protokoll über RS-232
Anschlusstecker	1EMIPS: Eingang Stecker, Ausgang Buchse, MIL-C-5015, Style 3012, Size 14S 1EMIPS-L: Eingang: Lemo EBC1S302CLL, Ausgang: Lemo EBC1S303CLL 1EMIPS-MF: Flachstecker gem. DIN 46244
Bedienelemente	1 x Taster zur manuellen Steuerung 1 x LED zur Statusanzeige 1 x Summer für akustische Warnmeldungen
Spannungsbereich	7 .. 36V DC
Schaltstrom	max. 30A @ Ta=25°C, mit Lemo-Stecker max. 10A
Ruhestrom	typ 0,05 µA @ Vin = 12 V, Ta = 25 °C
Eigenstrom	typ 80 mA @ Vin = 12 V, Ta = 25 °C
ENABLE-Eingang	0V < Low < 2V < High < 36V
Abmessungen B x H x T	(110 x 117 x 39) mm
Gehäusematerial	Polystyrol, anthrazit
Betriebstemperatur	0 .. 70 °C
Lagertemperatur	-40 .. 85 °C
Masse	263g mit Gehäuse (Modul: 72g)

Zubehör

- 1EZKA-DB9DS9-2
Kabel, RS-232, 1:1, D-Sub9 Buchse/D-Sub9 Stecker, L=2m
- 1EZKA-DB9DS9-5
Kabel, RS-232, 1:1, D-Sub9 Buchse/D-Sub9 Stecker, L=5m

Varianten

- 1EMIPS-MF
Intelligenter Power-Schalter mit Shut-Down-Ausgang für 2 Rechner, Modul ohne Gehäuse, Power-Anschluß mit Flachsteckern gem. DIN46244
- 1EMIPS
Intelligenter Power-Schalter mit Shut-Down-Ausgang für 2 Rechner, Power-Anschluß mit 2x 4 pol. MIL-C-5015 Rundstecker (D=22mm)
- 1EMIPS-L
Intelligenter Power-Schalter mit Shut-Down-Ausgang für 2 Rechner, mit zusätzlichen Lemo-Buchsen
- Weitere Varianten auf Anfrage -

