

POE: TEKNISKA SPECIFIKATIONER

PoE M-switch 16p FLX M+



ManagedPoE-switch med 16 PoE portar.

Tekniska specifikationer

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

Namn, artikelnummer och e-nummer

| Namn | Artikelnummer | E-nummer |
|-------------------------|--------------------|----------|
| PoE M-switch 16p FLX M+ | FM01N10224P01016PM | - |

Mer information

Om PoE från Milleteknik

Serien är framtagen för att kunna driva PoE-enheter som passersystem, övervakningskameror och annan utrustning som kan drivas med Power over Ethernet.

PoE M-switch 4p FLX M+, PoE M-switch 8p FLX M+ och PoE M-Switch 16p FLX M+ uppfyller 802.3at typ2 klass 4. PoE switchen är managed, dvs det går att styra switchen via dess mjukvaru-interface. Produkterna har något vi kallar "controlled charging" vilket är en säkerhetsfunktion som innebär att batterier inte laddas med mer än 4,5 A. Genom att kontrollera laddningen av batterier förlängs livslängden på batterier betydligt. Produkten har 24 V batterispänning som boostas upp till 48 V för att driva PoE-switchen. Det gör att enheten kan användas för att driva andra applikationer som dörrlås, etc på den ena lastutgången. Viktigt är att noggrant beräkna belastning så att enhetens specifikationer ej överskrids. Batteribox kan anslutas för utökad reservdrifitid.

Power over Ethernet från Milleteknik

- PoE för säkerhetsapplikationer.
- Beprövad, pålitlig teknik.
- För fast installation.
- Svensktillverkad.
- Mjukvarustyrd PoE switch

Användningsområde

- Strömförsörjning för kameraövervakning och andra applikationer som kan drivas med PoE.
- Säkerhetsapplikationer som drivs av PoE och som behöver reservkraft vid nätavbrott.

Larm

Enheten larmar för:

Nätavbrottslarm, låg batterispänning, bortkopplade batterier / batterikortslutning, överspänning eller underspänning eller laddarfel, låg systemspänning, lastsäkring har löst ut / batterisäkring har löst ut.

Fast installation

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

REGELVERK OCH CERTIFIERINGAR

Krav som produkten uppfyller

| | |
|------|---|
| EMC: | EMC Direktivet 2014/30EU |
| EI: | Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU |
| PoE: | IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4. |
| CE: | CE direktivet enligt:765/2008 |



FÖRVÄNTAD DRIFTTID VID STRÖMAVBROTT (NYA BATTERIER)

| PoE | Batte- ri | Effekt 15,4 W | Effekt 30,8 W | Effekt 62 W | Ef- fekt 90 W | Effekt 100 W | Effekt 120 W | Effekt 180W | Effekt 240 W |
|---|---------------|---------------------|------------------|----------------|---------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| PoE M-switch 4p/8p/16p FLX M+ (24 V) | 2 st 20 Ah | 29,5 h | 14 h 30 min. | 7 h | | 3 h 40 min. | 2 h 50 min. | 1 h 40 min. | 1 h 10 min. |

KRETSKORT - TEKNISKA DATA

Tekniska data: moderkort, CEO3 48 V

CEO3 V 2.5

| Info | Förklaring |
|--------------------|--|
| Artikelbenämning | CEO3 48V |
| Produktbeskrivning | CEO 3 är ett driftsäkert energieffektivt moderkort i enklare batteribackuper med lång livslängd och färre komponenter än tidigare, vilket minskar miljöpåverkan. |
| Mått | 120 x 55 mm x 52 mm |
| Egenförbrukning | 32 mA |
| Säkringar | F1: T2,5A, elnätssäkring. F6: T5A, lastsäkring +, P2:1. F7: T16A, batterisäkring. |
| Utgångar | En lastutgång, avsakrad. |
| Avsakring, utgång | Lastutgång: + avsakrad. |
| Larm via | Indikeringsdiod och växlande relä. |
| Skydd mot: | Djupurladdning, kortslutning, överlast och överspänning. |

Indikeringar

| Indikeringsdiod | Grönt | Orange | Rött |
|-----------------|-------|------------------------------------|---|
| (2) / D2 | OK | Låg batterispänning / säkringsfel. | Låg batterispänning vid trasig säkring på utgång. |
| (4) / D11 | - | Överspänning. | Batterier felkopplade. |

Larmgränser

| Larmgräns vid låg batterispänning | 48 V |
|-----------------------------------|--------|
| (5) / JU2 med bygel | 50,5 V |

| Larmgräns vid låg batterispänning | 48 V |
|---|------|
| (5) / JU 2 utan bygel | 48 V |
| Enheten levereras utan bygel på (8) / JU2 | |

Summalarm

| Summalarm | |
|-----------|----|
| (8) P2:3 | NO |
| (8) P2:4 | CO |
| (8) P2:5 | NC |

Tekniska data: PoE-kort

| Produkt | Antal PoE- / LAN-portar | Max effekt per port (W) | PoE, kontinuerlig effekt | Ether-nettyp | Nät-verks-portar | Gränssnitt | Funktio-ner | Typ, injec-tor och switch |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------------|------------------|--|--|
| PoE M-Switch 16p FLX M+ | 16/2 | 30,8 W @ 54,6 V DC | 320 W | Fast Ethernet Gigabit PoE switch | 1 GB | 1000Base-T RJ-45 | Auto-ne-gotiation, Auto-up-link (auto MDI/MDI-X) | Managed. Mjukvaru-gränssnitt för att styra switch finns. |

NÄTAGGREGAT

Nättaggregat - Tekniska Data RSP-320-48

| Info | Förklaring |
|---|----------------------------------|
| Utspänning | 54,6 V |
| Utström | 0 A - 6,7 A |
| Utspänning, ripple | 240 mVp-p |
| Överspänning | 58,4 V - 68 V |
| Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning | Mindre än 1,2 Vp-p |
| Verkningsgrad | 90 % |
| Strömbegränsning | 105 % - 135 % |
| Konstantspänning | +/- 0,5 % |
| Reglernoggrannhet | +/- 1,0 % |
| Ingångsström | 2 A |
| Nätspänningsfrekvens | 47 Hz - 63 Hz |
| Nätspänning | 124 V AC - 370 V AC |
| Märkeffekt | 321,6 W |
| Temperaturområde | -30°C - +70°C |
| Luftfuktighetsområde | 20 % - 90 % RH icke kondenserade |

Nättaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nättaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nättaggregat. Användning av nättaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nättaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används.

TEKNISKA DATA KAPSLING

Kapsling - Tekniska Data

| Info | Förklaring |
|----------------------|--|
| Namn | FLX M |
| Kapslingsklass | IP 32 |
| Mått | Höjd: 224 mm, bredd 438 mm, djup 212 mm |
| Höjdenheter | 5 HE |
| Montering | Vägg eller 19" rack. |
| Omgivningstemperatur | +5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C. |
| Omgivning | Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet |

| Info | Förklaring |
|---------------------------|--|
| Material | Pulverlackerad plåt. |
| Färg | Svart |
| Kabelgenomföringar, antal | 4 |
| Batterier som får plats | 2 stycken 12 V, 20 Ah. 2 stycken 12 V, 14 Ah. (PoE M-switch 16p FLX M+) |

LÄNK TILL SENASTE INFORMATIONEN

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

PoE

GARANTI, SUPPORT, TILLVERKNINGSLAND OCH URSPRUNGSLAND

Garanti

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på support@milleteknik.se eller telefon, +46 31-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

Support

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Vår supporttelefon finns tillgänglig måndag-torsdag 08:00-16:00 och fredagar 08:00-15:00. Telefonsupport har stängt mellan 11:30-13:15.

Du kan även skicka e-post, vi svarar, under vardagar, inom 24 timmar.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se. Du hittar mer information på www.milleteknik.se.

RESERVDELAR

Support hanterar frågor om reservdelar, se kontaktuppgifter ovan.

Tillverkningsland

Sverige

Tillverkare

Designad och producerad av Milleteknik AB

BATTERIER

Batterier ingår ej

Batterier säljs separat.

14 Ah, 12 V AGM-batteri

| Passar i | Antal batterier |
|----------|-----------------|
|----------|-----------------|

| Batterityp | V | Ah |
|---------------------------------------|------|-------|
| Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri. | 12 V | 14 Ah |

10+ Design life* batteri

| Artikelnummer | E-nummer | Artikelnamn | Terminal | Mått. Höjd, bredd, djup | Vikt per styck | Fabrikat |
|----------------|----------|--|-----------------|-------------------------|----------------|----------|
| MT113-12V14-01 | 5230537 | UPLUS 12V 14Ah 10+ Design life batteri | Flatsift 6,3 mm | 151x98x101 mm | 4,2 kg | UPLUS |

*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 4-5 år.