



01.11.2004

Numero 4/2004

- Ulkoinen 80W tehohäde Medical-käyttöön
- Ulkoinen 120W Medical-hyväksytty AC/DC-tehohäde SNP-A12
- Tehohäde automaatio-sovellukseen
- SNP-A02 pieni ulkoinen 10-20W AC/DC-tehohäde
- Vähän vuotava tehohäde XP:ltä

**Cool Power Solutions Oy**

Keskustie 6

01900 Nurmijärvi

Puh: 09-2906 1990

Fax: 09-2906 1991

Email: info@cps.fi

Web: www.cps.fi

## Ulkoinen 80W tehohäde Medical-käyttöön

**XP:n PCM80 on kompakti ulkoinen AC/DC-tehohädesarja Medical-sovelluksiin.**

Sarja koostuu 15 yksilähtöisestä, 9 kaksilähtöisestä ja 6 kolmilähtöisestä mallista.

Vuotovirta on alle 300  $\mu$ A (230 VCA) ja eristysjännite ensiön ja toision välillä on 4000 VAC, mikä tekee tästä tehohädesarjasta erittäin turvallisen potilaslaitteisiin.

Euroopan turvallisuusstandardien mukaisesti sulakesuojaus on erikseen sekä vaihe- että nolla-johtimissa.

Aktiivinen tehokerroinkorjain varmistaa EN61000-3-2 ja EN61000-3-3 yhteensopivuuden. Sarjan tehohädeiden hyötysuhde on tyypillisesti 83 %. Kohina ja rippeli ovat puolestaan alle 1 %p-p.

PCM80-sarjan tehohädeissä on universaali 90...240 VAC syöttöjännite linjareguloinnin



ollessa korkeintaan  $\pm 1$  %. Kuormaregulointi on  $\pm 5$  % sisällä lukuun ottamatta 3.3 V mallia, jossa se on  $\pm 7$  % rajoissa. Tehohädeiden output 1 on ylijän-

nitesuojattu, minkä lisäksi kaikissa lähdöissä on ylivirtasuojaus.

Tehohädeiden käyttölämpötila-alue on 0...+70 °C.

## SNP-A12-M ulkoinen 120W Medical-hyväksytty teholähde

Skynetin SNP-A12-M on ulkoinen 120 W teholähdesarja, joka on varustettu sisäänrakennetulla aktiivisella tehokerroinjaimella.



*“Tehokas Medical hyväksytty teholähdesarja.”*

SNP-A12-M-sarjan syöttöjännite on universaali, 90-264 VAC, ja verkkojohto on irrallinen. Verkkoiliitin on 3-pinninen IEC320. Sarjassa on saatavana neljä eri ulostulo-vaihtoehtoa: 12V/9A, 15V/7.2A, 24V/5A sekä 48V/2.5A. Ulostulojohto on

1.8m pitkä, ja se on varustettu Molexin 6-napaisella liittimellä, 5557-06, mutta tilauksesta saa myös muita

liitinvaihtoehtoja.

Teholähteen mitat ovat 95 x 180 x 50 mm.

## Teholähde automaatio-sovelluksiin

Skynetin uusi AC/DC-teholähdesarja SNP-B tarjoaa kätevän ratkaisun 24V tarpeisiin automaatio- ja teollisuussovelluksissa sekä Medical-hyväksyntänsä ansiosta myös sairaalakäytössä.



*“SNP-B sarjalla on sekä IT-että Medical-hyväksynnät.”*

Sarja koostuu kuudesta eri tehoisesta mallista kattaen teholuokat 30...300 W. Syöttöjännite on universaali 90...264 VAC, ja yli 75 W tehoisissa malleissa on aktiivinen tehokerroin (PFC).

24 V lähtöjännitteet ovat säädettävissä alueella 22...30 VDC. Sarjan teholähteiden hyötysuhde on 85 %.

Teholähdesarja on koteloitu ja syöttö- ja lähtöliitännät on toteutettu ruuviliittimin.

Lisäksi saatavissa on myös DIN-kiskoasennussarja.

SNP-B sarjalla on sekä IT-että Medical-hyväksynnät.

Käyttölämpötila-alue on 0...+70 °C, mutta käynnistäminen voidaan tehdä jo -20 °C.

Keskustie 6  
01900 Nurmijärvi

PUHELIN:  
09-2906 1990

FAKSI:  
09-2906 1991

SÄHKÖPOSTI:  
info@cps.fi

Lisätietoja:  
[www.cps.fi](http://www.cps.fi)

## SNP-A02 ulkoinen 10-20W AC/DC tehrolähde

Skynetin SNP-A02 on edullinen ulkoinen 10-20 watin tehrolähdesarja, jonka syöttöjännite on universaali, 90-264 VAC, ja verkkojohto on irrallinen 2-napainen.



SNP-A02 täyttää "green power" vaatimukset.

Sarjassa on saatavana kuusi eri ulostulovaihtoehtoa: 5V/2A, 9V/1.8A, 12V/1.3A, 15V/1.0A, 24V/0.7A sekä 48V/0.35A.

Innovatiivisilla ratkaisuilla sen hyötysuhde on saatu nostettua 85 %:iin.

Kuormittamattomana sen ottoteho on erityisen al-

hainen (<0.5W) täyttäen "green power" vaatimukset.

Teholähteen mitat ovat 52 x 96 x 33 mm.

## Vähän vuotava tehrolähde XP:ltä

Aiemmin keväällä julkaistu XP:n ECM-sarjan 40...60 W AC/DC-tehrolähteet on nyt saatavilla myös kaksi- ja kolmilähtöisinä. Teholähteet on hyväksytty Class I- ja Class II -sovelluksiin ja ne ovat sarjassaan pohjapinta-alaltaan markkinoiden pienimpiä.

Niiden sivumitat ovat 51 x 102 x 31 mm. Nämä yksi-, kaksi- tai kolmelähtöisinä saatavat tehrolähteet täyttävät EN55022 Level B EMI/EMC -määrittelyt ja niiden maksimaalinen vuotovirta on 230 VAC jännitteellä 200 µA. Siten nämä tehrolähteet sopivat moniin teollisuuden, tietotekniikan ja terveydenhuollon sovelluksiin ilman lisähintaa.

ECM40/60-sarjan antojännitteet ovat 5...48 VDC ja ne ovat säädettävissä



ECM-sarjan tehrolähteet ovat pohjapinta-alaltaan markkinoiden pienimpiä.

±10 % alueella. Tulojännitealue on maailmanlaajuisesti yleiskäyttöinen eli 90...264 VAC.

Tehrolähteet täyttävät myös IEC60601-1-vaatimukset.

Niiden hyötysuhde on 80...85 % ja MTBF-arvo

250 000 tuntia. Ne antavat täyden tehon -10...+50°C lämpötilassa ja toimivat pienemmillä antotehoilla ja pienellä tuuletuksella kuumimmillaan jopa +80 °C lämpötiloissa. Vakiona niissä on ylijännite-, ylikuorma- ja oikosulkusuojaus.