

## PLANET LINE TEHOLÄHDE 24 VDC 40 A

SP960.241-S

Teholähde 100-240VAC/24-28VDC, 40A

- Kompakti koko vain 96 mm leveä
- Luokkansa korkein hyötysuhde 96,4%
- Dynaaminen BonusPower 1440 W / 5 s
- Tehostettu HiccupPLUS tila
- Erinomainen takaisinsyötön kesto (35 Vdc)



### TUOTEKUVAUS

PULS PLANET SP960.241-S on korkean suorituskyvyn yksivaiheinen DIN-kiskoon asennettava teholähde, joka on osa modernia PLANET-tuoteperhettä. SP960.241- tarjoaa erinomaista energiatehokkuutta ja luotettavuutta kompaktissa koossa. Laaja tulojännite AC100-240 V soveltuu maailmanlaajuiseen käyttöön. SP960 on vain 96 mm leveä, kun taas edeltävä QS40-malli on 110 mm. Tämä säästää merkittävästi tilaa DIN-kiskolla. Dynaaminen BonusPower ominaisuus mahdollistaa jopa 150 % tehoreservin esim. 1440 W 5 sekunnin ajan tai jatkuvasti 1152 W (+45 °C asti). 96,4 % hyötysuhde tuo merkittäviä etuja niin taloudellisesti, teknisesti kuin ympäristönkin kannalta. SP960.241-S tarjoaa jopa 30% pidempää elinikää aiempiin QS sarjan malleihin verrattuna. PULS SP960.241-S -teholähteessä on erittäin korkea sietokyky takaisinsyötölle 35Vdc asti. (back-feeding).

### HYÖTYSUHDE

PLANET LINE -sarjan hyötysuhde on jopa 96,4 %, mikä säästää yli 50 % energiaa verrattuna markkinoilla oleviin teholähteisiin, joiden hyötysuhde on 94,6 % (verrattuna QS40.241-malliin). Korkea hyötysuhteen ansiosta teholähde tuottaa vain vähän hukkalämpöä (tehohäviö vain noin 36 W täydellä kuormalla ja tyhjäkäynnillä 2,6 W). Korkea hyötysuhde valmiustilasta täyteen kuormaan asti pienentää elinkaarikustannuksia (TCO) ja hiilidioksidipäästöjä. Korkea hyötysuhde ei ole vain sähkön säästöä, se on ensisijaisesti vakuutus järjestelmän luotettavuudelle ja pitkälle iälle.

### BONUS POWER

Integroidun dynaamisen **BonusPower-hallinnan** ansiosta teholähde mukautuu vaihtuviin tehontarpeisiin reaaliajassa. Valvomalla jatkuvasti annettua tehoa (teho-aika-integraalin avulla), se tarjoaa lisätehoa eripituisiksi ajoiksi. Esimerkiksi teholähde voi tuottaa 110 % nimellistehostaan 30 sekunnin ajan tai jopa **150 % tehon 5 sekunnin ajan** vielä +60 °C lämpötilassa. Alle +45 °C lämpötiloissa se pystyy syöttämään jatkuvasti 120 % nimellistehostaan. Tämä joustava tehonhallinta varmistaa, että virtalähde vastaa huippukuormituksiin ilman kiinteitä rajoituksia, mikä parantaa järjestelmän suorituskykyä ja luotettavuutta.

### HICCUP-suojaus

Suurissa ylikuormitustilanteissa (kun lähtöjännite laskee alle 13 V) virtalähde syöttää jatkuvaa lähtövirtaa 2 sekunnin ajan. Tämän jälkeen lähtö katkaistaan noin 18 sekunniksi, ennen kuin uusi käynnistysyritys suoritetaan automaattisesti. Tämä sykli toistuu niin kauan kuin ylikuormitus on olemassa. Jos ylikuormitus on poistunut, laite toimii normaalisti.

### MITAT

Tilansäästö on PLANET LINE -sarjan etu: 96x124x132 mm mitoillaan ne ovat markkinoiden pienimpien 960 W / 40 A -teholähteiden joukossa.

### TAKAISINSYÖTÖ

PULS SP960.241-S on suunniteltu kestämään takaisinsyöttöä (back-feeding) ilman toimintahäiriöitä tai vaurioitumista, riippumatta siitä, onko laite päällä vai pois päältä. Laite pystyy vastaanottamaan palautuvaa energiaa sisäänrakennetun lähtökondensaattorinsa puskurointikyvyn rajoissa (35 Vdc asti).

## TEKNISET TIEDOT

## SISÄÄNTULO

Vaiheiden määrä	1
Syöttöjännite AC	100-240
Min. syöttöjännite AC	90 V AC
Max. syöttöjännite AC	264 V AC
Syöksyvirta	12A peak Max
Tehokerroin 120 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,99
Tehokerroin 230 V AC täydellä kuormalla, tyypillinen	0,99

## ULOSTULO

Ulostulovirta	48 A
Teho	960 W
Kokonaisteho <+45°C	1152 W
Kokonaisteho <5 s, <+55°C	1440 W
Tehonlasku +60 °C...+70 °C	24 W/°C
Max. ulostulovirta normaalitilassa	48 A
Max. Ripple	100 mV pp

## HYÖTYSUHDE/ELINIKÄ/MTBF

Hyötysuhde	96,4 %
Hyötysuhde 230 V AC, keskimääräinen	96,2 %
Hyötysuhde 230 V AC, täydellä kuormalla	96,4 %
Elinikä 230 V AC, täydellä kuormalla +40 °C	134000 h
MTBF (IEC 61709) täydellä kuormalla 230 V AC, +40 °C	343000 h

## MITAT

Leveys	96 mm
Korkeus	124 mm
Syvyys	132 mm

## MUUTA

Sarja	PLANET LINE
Hyväksynnät	CE
DC-OK rele	Kyllä
IP-luokka	IP20

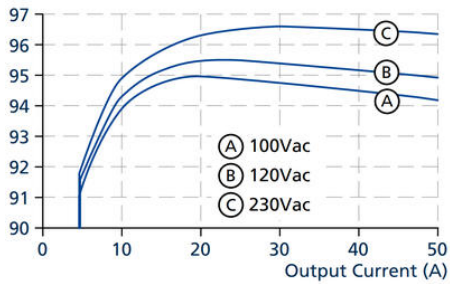
Aktiivinen transienttsuodatin

Kyllä

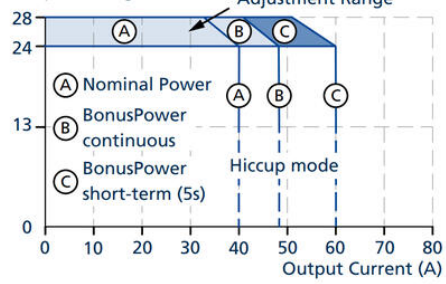
Paino

1700 g

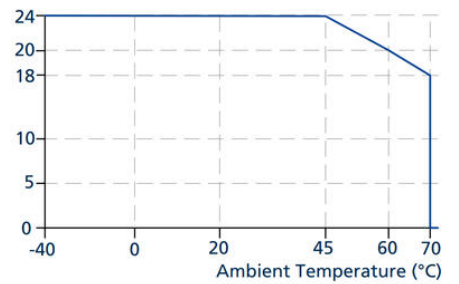
Efficiency (%)



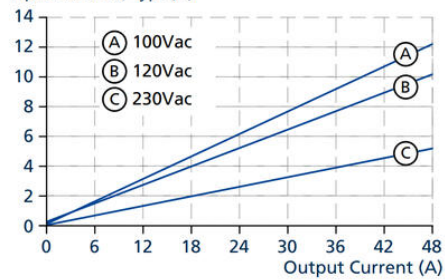
Output Voltage (V)



Allowed Output Current at 48 V (A)



Input Current, typ. (A)



Power Losses (W)

