OEM AUTOMATIC | Bjørnstjerne Bjørnsonsgate 110, 3044 Drammen, Norway
Phone 32 21 05 05 | post@oem.no | www.oem.no

STRØMFORSYNING 3-FASE 24VDC 40A / 48VDC 20A

PLANET LINE

TP960.241
Strømforsyning 380-480V AC/24-28V DC 40A 3-fase
Planet Line

- 40 A
- Kun 79 mm bred
- Metalhus
- 200 % BOOST i 5 sek

PRODUKTBESKRIVELSE

PLANET LINE er den nye generasjonen strømforsyninger fra PULS, utviklet over mange år for å oppnå verdensledende spesifikasjoner. Bærekraft har vært det største fokuset, noe som også har gitt serien navnet "PLANET LINE". PULS har i lang tid arbeidet for å utvikle produkter som faller inn under kategorien bærekraftige, og PLANET LINE oppfyller alle kravene til nettopp dette.

PLANET LINE har en virkningsgrad på over 97 %, noe som gir over 60 % energibesparelse sammenlignet med strømforsyninger på markedet med 95 % virkningsgrad (QT40.241 sammenlignet med TP960.241). Dette gjør PLANET LINE banebrytende på markedet og et utmerket valg for dem som ønsker å redusere energiforbruket i sine applikasjoner. Virkningsgraden har stor betydning for effekttapet, som igjen påvirker driftstemperaturen i automasjonsskapet og hvordan de installerte produktene fungerer over tid. Varme er en stor ulempe og kan drastisk redusere levetiden til produktene.

PLANET LINE har en levetid på over 100 000 timer, noe som betyr at sluttbrukeren trenger å bekymre seg mindre for driftsstans og reparasjonskostnader. Dette gir en bærekraftig produksjon og kostnadsbesparelser over tid, da andre strømforsyninger kan måtte byttes ut to til tre ganger i løpet av tiden én PLANET LINE er i drift.

Plassbesparing er også en styrke hos PLANET LINE. Med sine mål på 79x124x136 mm og en vekt på 1100 gram, er den en av de minste 960W-strømforsyningene på markedet.

Med en ny type teknologi har PULS løst problemet med innrusningsstrøm, som ofte skaper utfordringer ved design av nye applikasjoner. Dette er nå fullstendig løst – PLANET LINE har 0A i såkalt innrusningsstrømspike, som vanligvis oppstår ved kaldstart av en strømforsyning. Teknologien deres er basert på en forsinket opplading av kondensatorene i enheten.

PLANET LINE er helt verktøyfri for montering på DIN-skinne, med "Quick-connect springclamp terminals", som gjør det enkelt å åpne, sette inn kabelen og låse ved å felle ned bøylen igjen.
Det er ikke nødvendig å bruke multimeter for å vite hvilken utspenning som gis – det er faste verdier og lett å lese av.

Ved hjelp av en LED-lysindikator kan operatøren enkelt se om enheten går i normal drift eller om den er i "POWER BOOST"-modus.
PULS har utviklet en ny type "POWER BOOST" kalt **BonusPower Management**, som kombinerer effektreserve og en tradisjonell power boost. Enhetene kan dermed levere 120 % kontinuerlig effekt og enda mer i korte perioder. Se databladet for den aktuelle modellen.

"Backfeeding load" har blitt et mer aktuelt tema de siste årene, hvor strømforsyningene må kunne håndtere energien som skapes når en motor stopper, og returnere energien til strømforsyningen. PLANET LINE har en stor kondensator som kan absorbere denne energien og gi den ut igjen når det trengs. For rådgivning, kontakt oss.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	380-500
Inngangsspenning AC min.	323 V AC

Inngangsspenning AC maks.	550 V AC
Innrusningsstrøm	Ingen
Effektfaktor ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	0,93
Antall faser	3

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	40 A
Utgangsstrøm maks.	80 A
Effekt	960 W
Utgangsstrøm ved normal drift maks.	48 A

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad	97 %
Virkningsgrad ved 400 V AC. Gjennomsnittsverdi	97 %
Virkningsgrad ved 400 V AC, full last. Typisk verdi	97,1 %
Livslengde ved 400 V AC, full last og +40 °C	100926 h
MTBF (IEC 61709) 400 V AC, Maks. last, +40 °C	342000 h

MÅL

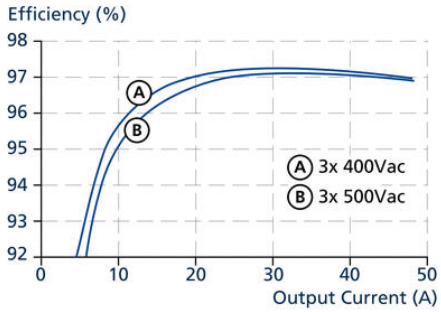
Bredde	79 mm
Høyde	124 mm
Dybde	136 mm

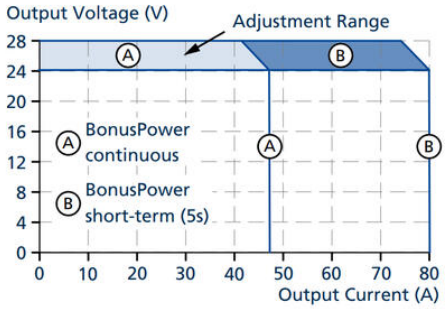
ØVRIGE DATA

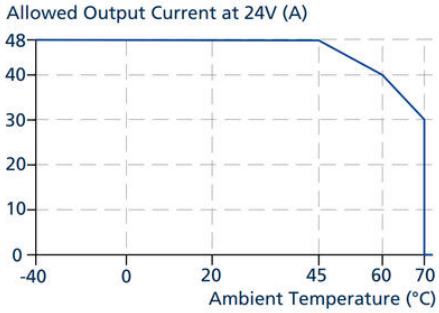
Godkjenninger	CE
IP-klasse	IP20
Rippel maks.	50 mV pp
Serie	PLANET LINE
Strømredusering over +60 til +70 °C	24 W/°C
Temperaturområde uten strømreduksjon fra	-40 °C
Temperaturområde uten strømreduksjon til	60 °C

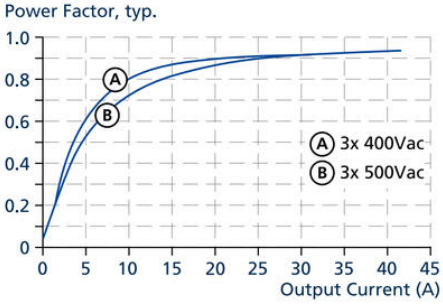
Total uteffekt <+45°C	1152 W
Total uteffekt <5 s, <+55°C	1920 W

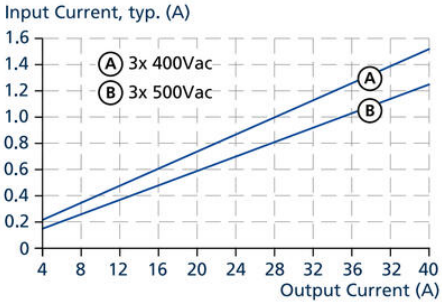
Vekt	1100 g

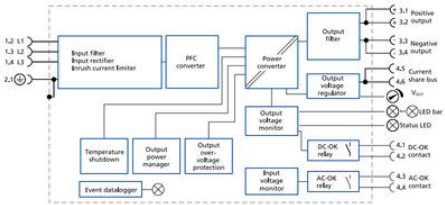

Efficiency (%)
98
97
96
95
94
93
92
0
10
20
30
40
50
Output Current (A)
A
B
A 3x 400Vac
B 3x 500Vac


Output Voltage (V)
Adjustment Range
28
24
20
16
12
8
4
0
0
10
20
30
40
50
60
70
80
Output Current (A)
A
B
A BonusPower continuous
B BonusPower short-term (5s)


Allowed Output Current at 24V (A)
48
40
30
20
10
0
-40
0
20
45
60
70
Ambient Temperature (°C)


Power Factor, typ.
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
Output Current (A)
A
B
A 3x 400Vac
B 3x 500Vac


Input Current, typ. (A)
1.6
1.4
1.2
1.0
0.8
0.6
0.4
0.2
0
4
8
12
16
20
24
28
32
36
32
40
Output Current (A)
A 3x 400Vac
B 3x 500Vac
A
B


Input filter
Input rectifier
Inrush current limiter
PFC converter
Power converter
Output filter
Output voltage regulator
Output voltage monitor
Temperature shutdown
Output power manager
Output over-voltage protection
Input voltage monitor
DC-OK relay
AC-OK relay
Event datalogger
Positive output
Negative output
Current share bus
LED bar
Status LED
DC-OK contact
AC-OK contact