

STRØMFORSYNING 1-FASE 24VDC 20A

PIC480.241C

Strømforsyning 200-240V AC/24-28V DC 20A DC OK

- 20 A
- 49 resp. 59 mm bredde
- Plasthus

**PRODUKTBESKRIVELSE**

PIANO er en ny serie med strømforsyninger fra PULS som fokuserer på de grunnleggende funksjoner som behøves i dagens industrielle miljø. PIANO har utmerket pris / ytelse som gir mange nye og spennende muligheter uten at kvaliteten eller påliteligheten forringes.

Serien er meget kompakt og finnes i 5 A, 10 A og 20 A 24 V DC. 5 A modellen er kun 39 mm bred, 10 A og 20 A er kun 49 mm bred. 20 A modellen er meget kompakt.

Husene er i kraftig termoplast.

Da PIANO serien er laget kun for 220-240 V AC inn forenkler dette kretskortdesignet og antall inngående komponenter i primærdelen reduseres. Fordelen med dette er lavere kostnad, høyere virkningsgrad, mer robust og høyere driftssikkerhet.

PIANO fåes med DC rele som standard på 10 A og 20 A og som opsjon på 5 A modellen. Dette gjør serien velegnet for mange industri applikasjoner som: prosess, automasjon og mange andre kritiske applikasjoner hvor forebyggende funksjonsovervåkingen kan bidra til å unngå lang nedetid.

PIANO serien i 20 A:

- 200-240 V AC inn
- 24-28 V DC ut
- -25 °C...+55 °C (70 °C med lastreduksjon)
- DC OK relekontakt
- Lite effekttap og lang levetid
- Lav vekt og volum
- EMC klasse A (industrinett)

PIANO serien i 20 A har ikke:

- 110 eller 220 V DC inn
- Ikke parallellkoblingsbar for økt strøm (men for redundans)
- Ikke effektreserve
- Ikke beregnet for batterilading
- Færre internasjonale godkjenninger
- EMC klasse B (generelle nett)
- Ikke ekstra utladningskondensatorer ved kortslutning (som forenkler tripping av sekundære sikr.)
- Ikke aktiv innrusningstrøm filter (den har NTC)

Behøver du noen av disse funksjonene, se serie Dimension Q eller C.

TEKNISKE DATA

INNGANGSDATA

Inngangsspenning AC	200-240 V
Inngangsspenning AC min.	180 V AC
Inngangsspenning AC maks.	264 V AC
Innsrusningsstrøm ved 230 V AC. Typisk verdi	26 A
Effektfaktor ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	0,99
Antall faser	1

UTGANGSDATA

Utgangsspenning	24 V DC
Utgangsspenning min.	24 V DC
Utgangsspenning maks.	28 V DC
Utgangsstrøm	20 A
Effekt	480 W

VIRKNINGSGRAD/LEVETID/MTBF

Virkningsgrad ved 230 V AC. Gjennomsnittsverdi	95,2 %
Virkningsgrad ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	95,7 %
Livslengde ved 230 V AC, full last og +40 °C	51000 h
MTBF (IEC 61709) 230 V AC, Maks. last, +40 °C	482000 h

MÅL

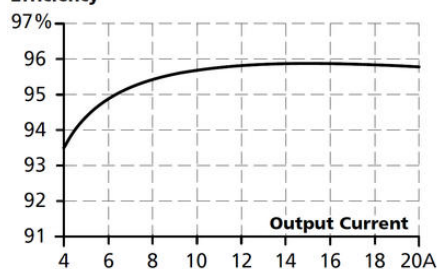
Bredde	49 mm
Høyde	124 mm
Dybde	124 mm
Vekt	0,62 kg

ØVRIGE DATA

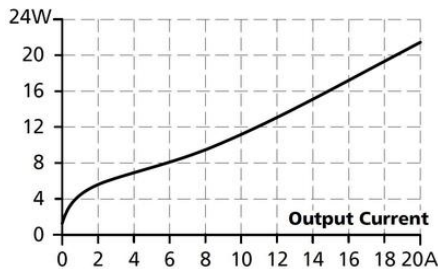
Godkjenninger	CB, CE, cRUus, cULus
Holdetid ved 230 V AC, full last. Typisk verdi	30 ms
IP-klasse	IP20
Tilkoblingstype	Skrue
Lastregulering	<150 mV (0-20 A)

Materiale kapsling	Polykarbonat
Nettfrekvens	50-60 ± 6 %
Parallellkobling for økt strøm	Ikke tilatt
PFC (EN61000-3-2)	Ja
Primærsikring	Min. 10 A (B-kar) eller 6 A (C-kar).
Releutgang	Ja
Rippel maks.	100 mV pp
Serie	Piano
Seriekobling for økt spenning	Ja, opp til 150 V DC
Standarder	Selv: EN60950-1, Pelv: EN60204-1, EN50178, IEC62103, IEC60364-4-41
Spenningsregulering	<50 mV (187-264 V AC)
Strømforbruk ved 230V AC	2,2 A
Strømrøduering over +60 til +70 °C	8 W/°C
Temperaturområde uten strømrøduksjon fra	-25 °C
Temperaturområde uten strømrøduksjon til	55 °C
Transientfilter	Ja
Type strømforsyning	AC-DC
DC-OK releutgang	Ja

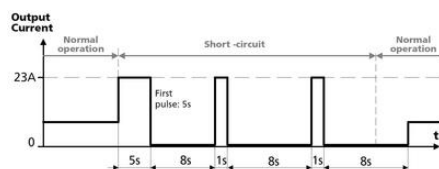
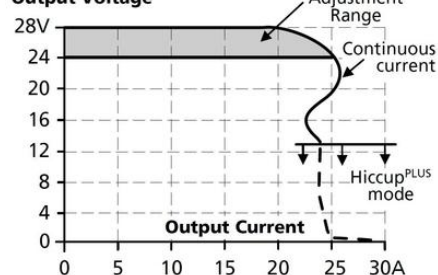
Efficiency



Power Losses



Output Voltage



Allowable Output Current at 24V

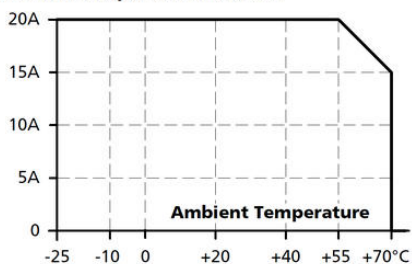


Fig. 20-1 **Front view**

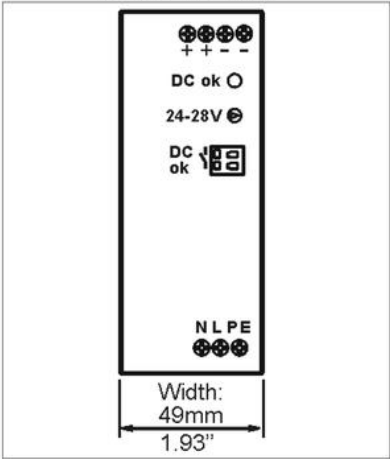


Fig. 20-3 **Side view**

