



COSELS 3-fasede strømforstyring med lav profil og høj effektivitet leverer 3,5 kW til meget krævende applikationer.

Pressemeddelelse

2024-05-20

- 3-faset / 3-leder AC-indgang med 180 til 528VAC bredt område
- Lav profil: 41 mm (1,61 tommer) inklusive dæksel opfylder 1U-højde
- Høj effektivitet op til 94
- Op til 10 enheder i parallel (31,5 kW) med aktiv strømdeling
- Digitalt styret topologi og Wide Band Gap-halvledere
- Indbygget 12V/1A ekstra strøm til husholdningen
- Overholder kravene i SEMI F47
- 5 års garanti

COSEL Co, Ltd (6905: Tokyo) annoncerede i dag lanceringen af HFA3500TF, en lavprofil 3-faset, 3-leder 3500W AC/DC lukket strømforstyring optimeret til industrielt udstyr såsom halvlederfremstilling, laserbehandlingsmaskiner og robotteknologi. HFA3500TF har et bredt driftsområde fra 180VAC til 528VAC, og den kan bruges i hele verden og i 3-fasede Delta- eller 3-fasede Star-netværk. Ved hjælp af den nyeste 'energioprettede', digitalt styrede koblingstopologi og Wide Band Gap (WBG) halvledere har strømforstyringen en imponerende effektivitet på op til 94% ved 400VAC indgang og 65VDC udgang. HFA3500TF fås med to udgangsspændinger, 48VDC og 65VDC, som kan justeres i området +15% til -50% ved hjælp af trimfunktionen. Det kompakte lavprofil design er kun 41 mm (1,61 tommer) højt, komplet med dæksel, og har to blæsere med variabel hastighed. Til applikationer med højere effekt kan HFA3500TF parallelforbendes med op til ti enheder og levere op til 31,5 kW.

HFA3500TF's lavprofil design passer ind i den lodrette plads i en 1U (44,45 mm) rack-enhed, hvilket er en klar fordel i applikationer, hvor pladsen er trang, og gør det lettere at integrere den i kompakte maskiner og spare værdifuld gulv- eller rackplads i industrielle miljøer. For at sikre den højeste ydeevne og pålidelighed i sådan en lavprofilspakke er strømforstyringen designet til høj ydeevne og optimeret til at eliminere hot spots og lette afkøling i alle dens komponenter. For at opnå dette kombinerer HFA3500TF et innovativt mekanisk layout med den seneste udvikling inden for effektelektronik, såsom en optimeret digitalt styret koblingstopologi og et effekttrin med siliciumcarbid (SiC) MOSFET'er og dioder, der giver op til 94% effektivitet ved 400VAC input for 65V output-modellen.



Industrielt udstyr kan installeres over hele verden og forsynes fra 200V til 400V net, hvilket kræver, at strømforsyningen kan fungere inden for en bred vifte af indgangsspændinger. Ud over at reducere enfasede spidsbelastninger og optimere belastningsbalancering på deres netværk foretrækker systemarkitekter 3-fasede strømløsninger, hvor COSELs HFA3500TF er designet til at rumme 3-faset tretråds delta- eller 3-faset tretråds stjerneinstallation.

Med et indgangsspændingsområde på 180 til 528 VAC fås HFA3500TF med to forskellige udgangsspændinger, der kan justeres ved hjælp af det indbyggede potentiometer eller trimmefunktionen. 48VDC/73A-enheden kan justeres fra 24,00 til 55,20VDC og 65VDC/54A-modellen fra 32,50 til 74,75VDC. Under nominelle arbejdsforhold er udgangseffekten 3,5 kW.

Ud over hovedudgangen har HFA3500TF en 12VDC/1A hjælpeudgang, som kan bruges til fjernbetjent ON/OFF. Hjælpeudgangen er isoleret fra indgang, udgang og funktionel jord.

HFA3500TF har indgangsstrømsbegrænsende kredsløb, overstrøms- og overspændingsbeskyttelse samt termisk beskyttelse. Strømforsyningerne er alsidige og robuste og kan anvendes i et temperaturområde på -10 til +70 °C. To køleblæsere med automatisk hastighedskontrol garanterer ventilation af enheden, men afhængigt af det endelige udstyrs monteringsstil og miljøforhold kan der være behov for en derating.

For at sikre systemintegration og reducere ledningsbåren støj indeholder HFA3500TF et indgangsfilter og overholder FCC Part15 klasse A, VCCI klasse A, CISPR11 klasse A, CISPR32 klasse A, EN55011-A og EN55032-A.

HFA3500TF har en isolation mellem indgang og udgang på 4.243VAC, mellem indgang og jord (FG) på 2.829VAC og mellem udgang og jord (FG) på 2.000VAC. I overensstemmelse med IEC62368-1 er lækstrømmen maksimalt 3 mA ved den nominelle belastning og med 480VAC, 60Hz forsyning.

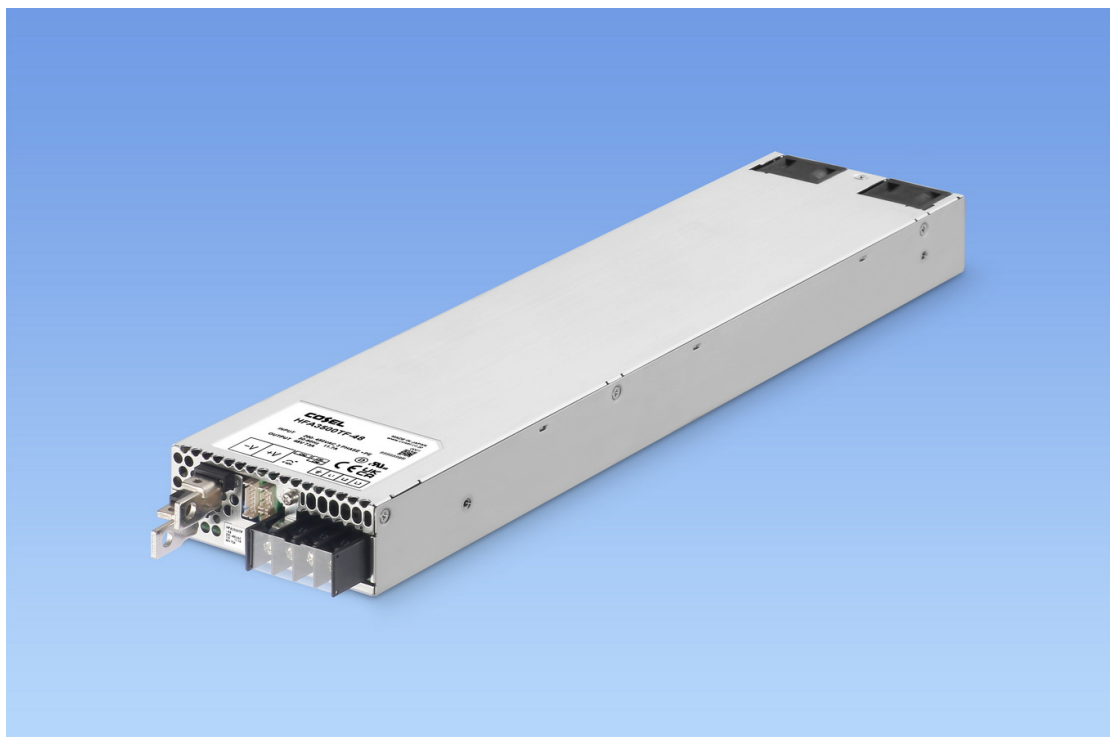
HFA3500TF er designet til integrerede industrielle applikationer i 1U-højde, måler 110 x 41 x 468 mm [4,33 x 1,61 x 18,43 tommer] (BxHxD) og vejer maks. 3 kg.

HFA3500TF-48 med 48 VDC-udgang er velegnet til en lang række anvendelser, herunder måle- og analyseudstyr, værktøjsmaskiner og halvlederproduktionsudstyr, der skal opretholde sag-immunitetsforhold som specificeret i SEMI F47-standarden. 65VDC-modellen HFA3500TF-65 er ideel til strømforsyning af radiofrekvensforstærkere (RFPA) samt til 60V Lithium-Ion-batteriopladere.



HFA3500TF overholder sikkerhedskravene UL62368-1, EN62368-1, C-UL (svarende til CAN/CSA-C22.2 No.62368-1), RoHS- og lavspændingsdirektiverne og bærer CE-mærket og UKCA.

HFA3500TF henvender sig til applikationer, der tillader blæserkøling, men i tilfælde af visse industrielle applikationer som svejseroboter, værktøjsmaskiner og elektrolysatorer, der ofte skal fungere i barske miljøer uden ventilation, tilbyder COSEL HCA3500TF, der er designet til køling med ledning fra bundpladen.



COSELs nye 3-fasede strømforsyning med lav profil og høj effektivitet leverer 3,5 kW til meget krævende applikationer.

Relaterede links:

<https://www.coseleurope.eu/Products/AC-DC/HFA>



Om COSEL:

COSEL blev grundlagt i Japan i 1969 og er en af verdens førende designere og producenter af højtydende AC-DC-strømforsyninger, DC-DC-konvertere og EMI-filtre. Med kvalitet, pålidelighed og fleksibilitet som vores hovedfokus er vi stolte af at udvikle nogle af de mest pålidelige produkter af højeste kvalitet, der findes i verden i dag. Cosel Group er en global virksomhed med en omsætning på 255 millioner dollars og omkring 710 ansatte med salgskontorer i Japan, Asien, Europa og Nordamerika. Vores produktsortiment er hovedsageligt rettet mod krævende applikationer inden for industri, fabriksautomatisering, medicin, telekommunikation, belysning, lyd/transmission og vedvarende energi. En fleksibel tilgang med fuldt in-house design betyder, at vi leverer produkter, der bruger den allernyeste teknologi og opfylder vores kunders voksende krav.

Note til redaktionen:

Cosel-koncernen omfatter den europæiske strømspecialist Powerbox International AB, som den 25. juni 2018 blev opkøbt af COSEL.

For mere information kontakt:

Presse- og medierelationer

Patrick Le Fèvre

Telefon: +46 (0) 158 703 00

Salg og tekniske forespørgsler

COSEL EUROPE GmbH

Lurgiallee 6-8, 60439 Frankfurt am Main, Tyskland

<https://www.coseleurope.eu>

TLF: +49-69-95-0079-0

FAX: +49-69-50-8302-00

E-mail: sales@coseleurope.eu

Reference :

COSEL PR-24:003_HFA3500TF_DA