



Nieuwe productlijn SITOP Power voor uiteenlopende toepassingen

Productnieuws door Redactie Sieformatie | 28-01-2019



Siemens brengt een nieuwe productlijn van bijzonder krachtige en robuuste voedingen op de markt: De apparaten in de SITOP Power PSU6200-serie kunnen voor tal van doeleinden worden gebruikt en bieden uitgebreide functies voor gerichte diagnostiek, snelle installatie en betrouwbare werking.

- Nieuwe standaard voeding voor 12V- en 24V-toepassingen.
- Hoge overbelastingcapaciteit en hoge energiezuinigheid.
- Toestandbewaking door middel van diagnostiekmonitor en -interface.
- Robuuste ingang met groot bereik, ook geschikt voor gelijkspanning

Bovendien hebben de eenfasige 12V- en 24V-voedingen een ingang met groot bereik voor wisselspanning, die ook aansluiting op gelijkspanning mogelijk maakt en bijzonder goed bestand is tegen onder- en overspanning. Het hoge rendement tot wel 95 procent en de efficiënte warmteafvoer door de metalen behuizing houden de warmteontwikkeling laag. De compacte voedingsunits kunnen daarom plaatsbesparend worden gemonteerd, zonder

tussenruimte aan de zijkanten ten opzichte van andere apparaten. Typische toepassingen zijn o.a. seriematige machine-, schakelkast- en installatiebouw in de automobiel-, textiel- en voedingsmiddelen-industrie, de farmaceutische industrie en de hernieuwbare-energiesector.

De aansluitklemmen met push-in-technologie en duidelijke labels maken een snelle en veilige bedrading mogelijk. De voedingsunits van 10 ampère en hoger informeren de gebruiker over de status van het apparaat en de bedrijfstoestand. De diagnosemonitor geeft door middel van LED's aan of de uitgangsspanning correct is, hoe hoog de belasting is, en of het einde van de levensduur nadert. Daarnaast krijgt de gebruiker via de diagnostiekinterface informatie over spannings- en stroomwaarden, de temperatuurstatus en het aantal onderspanningen en overspanningen aan de uitgang. Voor de diagnostiek is slechts één digitale ingang van een controller (PLC) nodig. Gratis verkrijgbare functieblokken voor SIMATIC S7-1200 en S7-1500 evalueren de seriële code en faceplates vereenvoudigen de visualisatie in WinCC. De uitgebreide toestandbewaking stelt gebruikers in staat om tijdig te reageren op kritieke omstandigheden, wat de stroomvoorziening van de besturingsunit nog betrouwbaarder maakt.

De eenfasige voedingen zijn verkrijgbaar in verschillende vermogensklassen met nominale uitgangsströmen van 1,3 tot 20 A. De uitvoeringen vanaf 3,7 A beschikken ook over vermogensreserves ("extra power"), die de voeding tot 5 seconden veiligstellen, zelfs in het geval van 50 procent overbelasting, bijvoorbeeld tijdens inschakelprocessen. Het constante stroomgedrag beperkt de stroom bij hogere overbelastingen en houdt de uitgangsspanning zo lang mogelijk in stand. Op deze manier kunnen zelfs kortstondige kortsluitingen worden gedetecteerd. De robuuste apparaten leveren continu 20 procent meer dan hun nominale stroomsterkte, zelfs bij omgevingstemperaturen tot 45° Celsius.

De betrouwbare SITOP PSU6200-lijn is de nieuwe standaard voeding die ook geschikt is voor klanten met hoge technische eisen. Zo voldoen de apparaten op dit moment al aan de EMC-norm, die pas vanaf 2020 verplicht is gesteld voor de gelijkspanningsuitgang. Gebruikers kunnen de stroomvoorzienings- units met aanvullende modules uitbreiden (Sitop add-on modules) – bijvoorbeeld met redundantie- en selectiviteitsmodules – om de betrouwbaarheid nog verder te verbeteren. De apparaten kunnen ook worden uitgebreid tot een onderbrekingsvrije 24 V-voeding (DC UPS).