

DIRIS Q800

Analysator van elektrisch netwerk

kwaliteitsanalyse van elektrische energie en elektriciteitsnetten



DIRIS Q800

Functie

De DIRIS Q800 is een multifunctionele netwerkanalysator voor alle projecten betreffende energie-efficiëntie. Het helpt actief om te garanderen dat het elektrische systeem continu en met geoptimaliseerde tarieven werkt.

Met dit systeem kunt u daardoor:

- De efficiëntie verbeteren van uw faciliteit.
- Productieverliezen verminderen.
- Bedrijfskosten optimaliseren.
- Onderhoudskosten verminderen.

Om deze doelstellingen te bereiken, doet de DIRIS Q800 het volgende:

- Meten van elektrische volumes en status (via hulpcontacten).
- De kwaliteit van energie analyseren volgens klasse A IEC 61000-4-30:2015 Ed.3.
- Differentieelstroom meten.
- GPS-synchronisatie.
- Verzendt een e-mailbericht in geval van een alarm.

Voordelen

Groot kleurentouchscreen

Het 192 x 144 mm kleurentouchscreen is aanraakgevoelig, eenvoudig te bedienen en biedt intuïtieve navigatie.

Conform de regelgeving

Door de conformiteit met IEC 61000-4-30:2015 Ed.3 klasse A voor alle elektrische parameters en IEC 62586-2, hebt u de garantie van een gecertificeerd product van hoge kwaliteit.

Meerdere communicatiekanalen

Dankzij de meerdere communicatieopties kan de DIRIS Q800 worden geïntegreerd in elk type communicatie-infrastructuur:

- 1 Ethernet-poort achteraan voor permanente kabelaansluiting.
- 1 Ethernet-poort vooraan voor plaatselijke diagnose.
- 1 Wifi-poort.
- 1 RS485-poort.
- 1 USB-poort.
- GPS-synchronisatie.
- Ingebouwde webserver.
- Protocollen: HTTP, HTTPS, FTP, NTP,
- MODBUS, PQDIF, SMTP.

De oplossing voor

- > Datacentra
- > Energie
- > Infrastructuur en transport
- > Industrie
- > Gebouwen



Sterke punten

- > Groot kleurentouchscreen
- > Conform de regelgeving
- > Meerdere communicatiekanalen

Conformiteit met standaarden

- > IEC 61000-4-30:2015 Ed. 3 Klasse A
- > IEC 62586-1
- > IEC 62586-2
- > IEC 62053-22
- > IEC 62053-24
- > EN 50160



Verbonden stroomtransformatoren



Zie 'Stroomtransformatoren'.

Gerelateerde producten



RGW sensoren



RAC-1A integrator

RGW flexibele stroomsensoren verbonden met de RAC 1A integrator: tot 5000 A, keuze uit 6 diameters, ideaal voor bestaande installaties.

Functies

Metingen

- Meting met 4 kwadranten.
- Spanning per fase, stroom per fase, frequentie.
- Differentiële ingang.
- Nulleider/aardingsspanning.
- Actief, reactief en schijnbaar vermogen.
- Cos phi en vermogensfactor.
- THD en de spectrale analyse tot rangorde 60 voor spanning en stroom.
- Flickering (Pst, Plt).
- Onbalans stroom en spanning.
- Bedieningssignalen op afstand.
- Stroom- en vermogensvraag: gemiddelde en maximum (met tijdstempel)

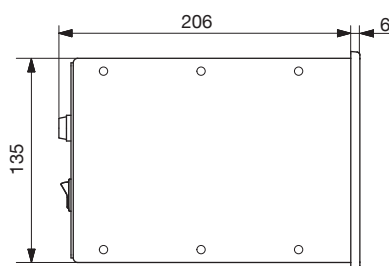
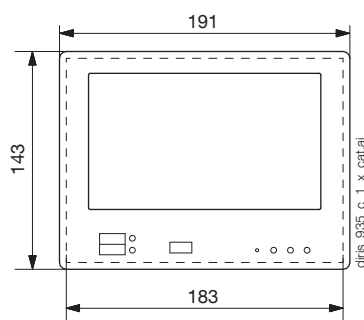
Registratie

- EN 50160 gebeurtenissen voor een halve periode (10 ms): spanningsdalingen, onderbrekingen en overspanning.
- Stroomgebeurtenissen voor een halve cyclus (10 ms): inkomende stroom
- Gegevens worden automatisch geëxporteerd via FTP.
- EN 50160 rapporteert met CBEMA/ITIC-curven voor PQ-gebeurtenissen.
- Overgangen (20 microseconden).

Ingangen/uitgangen

- 4 digitale ingangen.
- 4 digitale uitgangen.
- 4 analoge uitgangen.

Afmetingen



Afmetingen	
Uitsparing	192 x 144 DIN / 186 x 138 mm
Voorpaneel (B x H)	191 x 143 mm
Behuizingen (B x H x D)	183 x 135 x 190 mm
Gewicht	1400 g

Technische kenmerken

Bypassvoeding	
Spanningsbereik	100 ... 240 VAC / 65 ... 250 VDC
Frequentie	50/60 Hz
Verbruik	Max. 15 VA
Reservebatterij	Li-ion 2500 mAh (>15 min. autonomie)
Metingen	
Ingang voor directe spanningsmeting	L-N: max 580 V RMS CAT III L-L: max 1000 V RMS CAT III
U4 ingang voor directe spanningsmeting	Max. 580 V RMS CAT II
Piekfactor van de spanningsingang	2
Stroomingangen	Max. 7 A RMS
Verbruik stroomingang	0,04 VA
Piekfactor van de stroomingang	3
Impedantie van de spanningsingang	> 6 MΩ
Frequentiebereik	42,5 tot 57,5 Hz/51 tot 69 Hz
Spanningsreferentiekanaal	U1N/U12
Bemonstering	51,2 kHz @50 Hz
Nauwkeurigheid	
Driefasige spanning	±0,1%
4 ^e spanning (nulleider/aarde)	±0,2%
Stroom	±0,2%
Stroom	±0,2%
Frequentie	±10 mHz
Harmonische vervorming	Klasse 1 IEC/EN 61000-4-7
Actieve energie	Klasse 0.2S IEC/EN 62053-22
Reactieve energie	Klasse 1 IEC/EN 62053-24

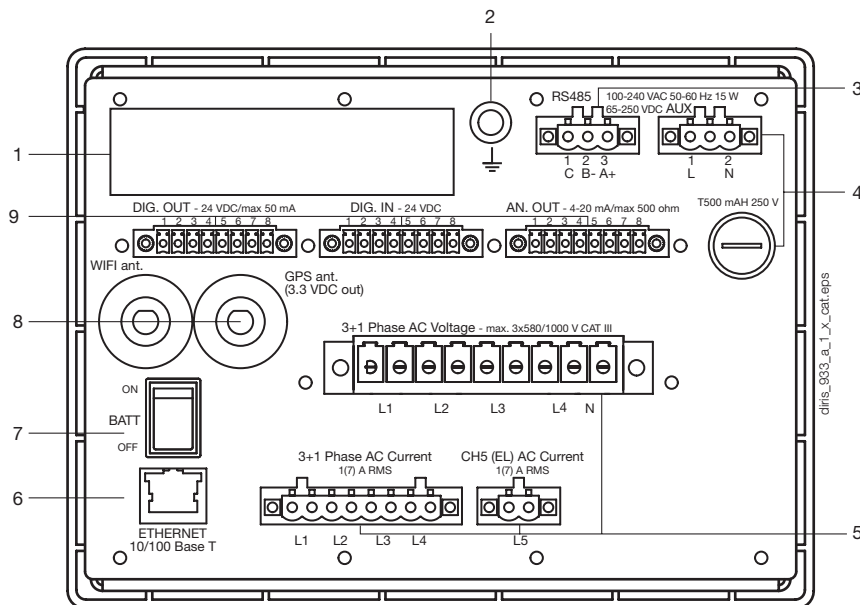
Communicatie	
Ethernet-poorten	2 Auto MDIX RJ45 10/100 Base Ethernet
RS485 optisch geïsoleerde poort (slave)	0,5 UL 4800 tot 115200 bps
Passieve wifi-antenne	RP-SMA vrouwelijk
Actieve GPS-antenne	SMA vrouwelijk
Protocollen	HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, NTP, NMEA, Modbus RTU/TCP, SMTP
USB-poort	USB 2.0
Omgevingsomstandigheden	
Bedrijfstemperatuur (max. bereik)	-25 ... +55 °C
Opslagtemperatuur	-25 ... +75 °C
Bedrijfsvochtigheid	Max. 95%
Max. hoogte	< 2000 m
Normen en veiligheid	
Productconformiteit	IEC/EN 62586-1, IEC/EN 62586-2
Veiligheid	EN 61010-2-030
Vervuilingsgraad	2 (EN 61010-1)
Nominale waarde voor beveiliging	IP40 voor, IP20 achter
Richtlijn	RED §3.1a Gezondheid EN 62311:2008 RED § 3.1b EMC

DIRIS Q800

Analysator van elektrisch netwerk

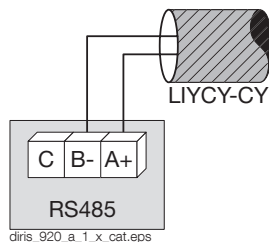
kwaliteitsanalyse van elektrische energie en elektriciteitsnetten

Aansluitblokken



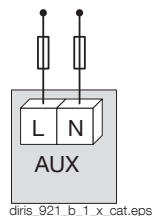
1. Productlabel
2. Aarding
3. RS485 MODBUS RTU-communicatie
4. Hulpvoeding en zekering
5. Spannings- en -stroomingangen
6. Auto MDIX ETHERNET poort
7. Batterijschakelaar
8. GPS- en wifi-antenne
9. Logische uitgangen, analoge ingangen/uitgangen

Communicatie via RS485-koppeling

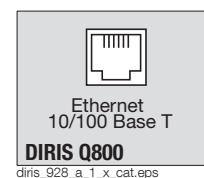


AC- en DC-hulpvoeding

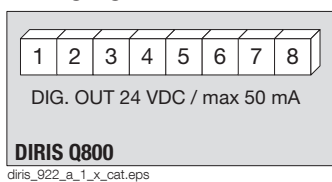
100-240 VAC
65/250 VDC



Ethernet-communicatie

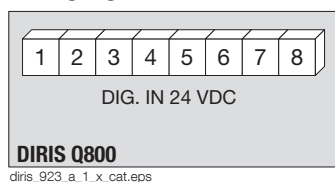


Digitale uitgangen



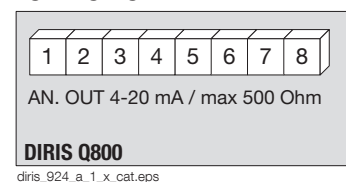
- 1-2: optocoupler uitgang 1
3-4: optocoupler uitgang 2
5-6: optocoupler uitgang 3
7-8: optocoupler uitgang 4

Digitale ingangen



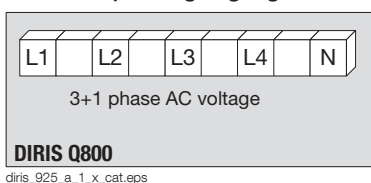
- 1-2: optocoupler ingang 1
3-4: optocoupler ingang 2
5-6: optocoupler ingang 3
7-8: optocoupler ingang 4

Analoge uitgangen

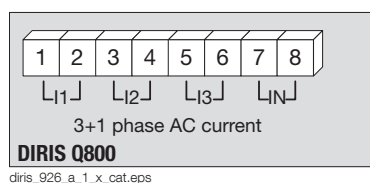


- 1-2: analoge uitgang 1
3-4: analoge uitgang 2
5-6: analoge uitgang 3
7-8: analoge uitgang 4

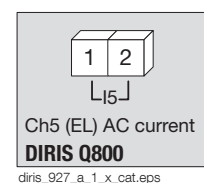
Stroom- en spanningsingangen



L1, L2, L3, L4, N: spanningsingangen



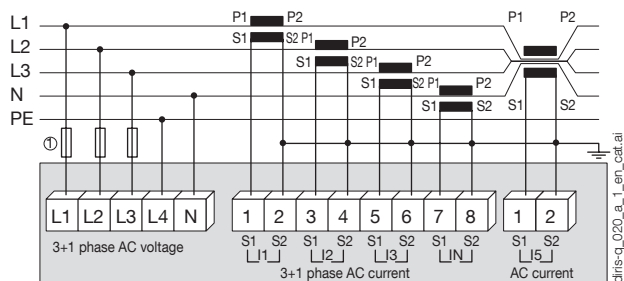
- 1-2: stroomingang i1
3-4: stroomingang i2
5-6: stroomingang i3
7-8: stroomingang iN



- 1-2: aansluiting rest-CT's

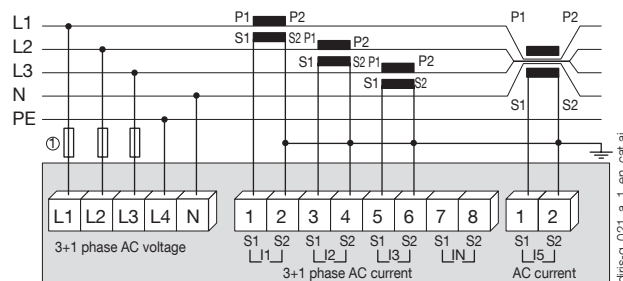
Aansluitingen

Driefasig + nulleider, 4 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



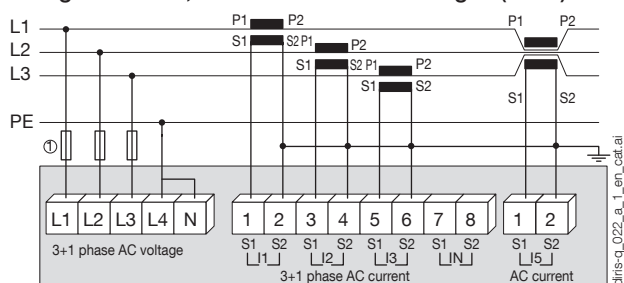
1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Driefasig + nulleider, 3 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



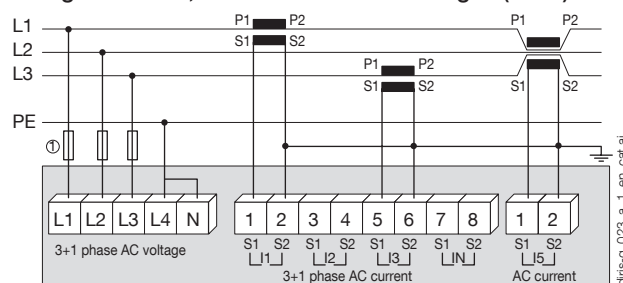
1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Driefasig + nulleider, 3 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



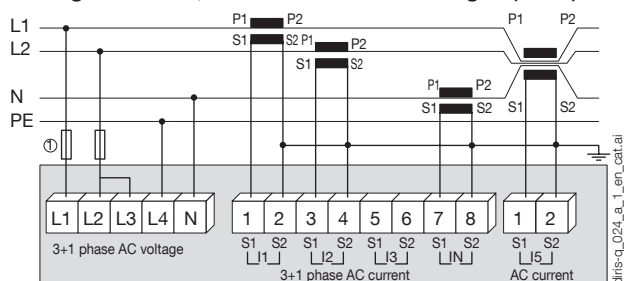
1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Driefasig + nulleider, 2 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



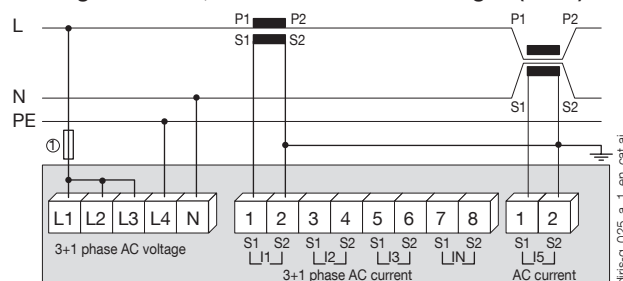
1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Tweefasig + nulleider, 3 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Enkelfasig + nulleider, 1 CT + differentiaalmetingen (1/5 A)



1. 0,5 A gG / 0,5 A klasse CC zekeringen.

Referenties

Beschrijving	Referentie
DIRIS Q800 100 ... 240 VAC / 65 ... 250 VDC	4826 0100 ⁽¹⁾

(1) Voedingsspanning 19 ... 60 VDC: neem contact met ons op.

Expertservices



EXPERT
SERVICES

om voortdurend een functioneel, nauwkeurig en betrouwbaar energiebewakingssysteem te garanderen:

- Inbedrijfstelling, training, configuratie en bediening van de DIRIS Q800.
- Training over kwaliteit van elektrisch vermogen.
- Onderzoek van geregistreerde gegevens (PQDIF-bestanden) met analyse, rapport, onderhoudsplan, aanbevelingen van de fabrikant.

Uitvoeren van audits van de energiekwaliteit van uw elektrische installaties (ongewenste uitschakelingen, procesonderbrekingen, defecte apparatuur):

- Onderzoek van uw installatie: telefonisch interview met onze adviseurs.
- Audit van uw elektrische installatie (EMC-analyses, harmonische analyses, netstelsel, aardingsplan en differentiaalbeveiligingen).

Gelieve contact op te nemen met uw Socomec-contactpersoon voor nadere informatie.