

# ATS-PWR

## Automatic Transfer Switch

De Automatic Transfer Switch (automatische omschakelaar) type ATS-PWR van Eaton bewaakt voor 1- of 3-fase op onderspanning, overspanning, onderfrequentie, overfrequentie en spanningsonbalans. Bij een onevenredig grote afwijking in de netvoeding wordt er een startcommando naar het noodstroomaggregaat gestuurd en omgeschakeld van net naar noodbedrijf.



### Voordelen

- Omschakeling tussen netvoeding en generatorvoeding
- Open vertraagde omschakeling dus omschakeling door het donker (ping-pong)
- Open faseomschakeling (passieve synchronisatie)
- Gesloten omschakeling (kortstondig parallelbedrijf, passieve synchronisatie)
- Configuratie van controller op locatie
- Minder bedrading en componenten
- Minder engineering en programmering
- Actieve sms / email notificatie
- Perfecte prijs-/prestatieverhouding
- Logging - eenvoudige troubleshooting en afhandeling van garantieclaims

### Open / vertraagde omschakeling Automatische / handmatige overdracht

- ATS bewaakt de netvoeding voortdurend op onderspanning, overspanning, onderfrequentie, overfrequentie en spanningsonbalans. Bij uitval van de netvoeding wordt een startcommando naar het noodstroomaggregaat gestuurd.
- ATS wacht op het signaal 'Ready To Load' (Vrijgave signaal van het NSA) en/of het op spanning zijn van het noodstroomaggregaat (dit is configureerbaar). Vervolgens wordt omgeschakeld naar noodbedrijf.
- Nadat netspanning is hersteld, schakelt de ATS terug naar het netbedrijf en wordt het startcommando naar het noodstroomaggregaat weggenomen.
- Voor afzonderlijke omschakelfases kunnen verschillende vertragingintervallen worden ingesteld.
- Belast proefbedrijf is mogelijk zowel lokaal als op afstand.
- De ATS-functie werkt op een gebufferde 24 V<sub>dc</sub> spanning of, in de gereduceerde modus, zonder gebufferde 24 V<sub>dc</sub> spanning.

### Configuratietypes

#### Standaarduitvoering

ATS-PWR met RS232 uitbreidingskaart

#### Optionele communicatie-interfaces

RS232 + RS485	Uitbreidingskaart met twee poorten
AOUT8	Uitbreidingskaart aansturing analoge uitgangen
USB	Service USB-module
IB-Lite	Internet / ethernetmodule inclusief webserver



Powering Business Worldwide

## Kenmerken

### Driefasige ATS-functie

- Over-/onderfrequentie
- Over-/onderspanning
- Spanningsasymmetrie

### Driefasige generatorbeveiliging

- Over-/onderfrequentie
- Over-/onderspanning
- Stroom- / spanningsasymmetrie
- Overstroom / overbelasting

### True-RMS-spanningsmeting

- Driefasige generator- en netspanning
- Spanningsbereik 277 V p-n, 480 V p-p
- Maximale meetspanning 300 V p-n
- PT-verhoudingsbereik 0,1-500

### True-RMS-stroommetingen

- Driefasige generatorstroom
- Nominaal stroombereik 5 A
- Maximale meetstroom 10 A
- Stroomtransformator ratio bereik 1-5000
- Locatie stroomtransformatoren: generator of belasting

### Vermogensmetingen

- kW, & kVAr vermogen en cos-phi per fase
- kWh & kVArh meter
- kVA vermogen
- kWh & kVAh meting generator
- kWh & kVAh meting transformator (afhankelijk hoe stroomtransformatoren zijn geplaatst)

### Event & Logging met tijdsaanduiding

- Logging met 119 gebeurtenissen
- Reden, gegevens en tijd + alle belangrijke waarden worden opgeslagen
- Batterijondersteunde klok
- Planningstool voor testruns

### Gebruikersinterface

- Grafisch display 128 x 64 pixels
- 2 talen, door gebruiker op pc te wijzigen. Standaard Engels + Chinees
- Setpoints instelbaar via toetsenbord of pc
- Knoppen met mechanische terugkoppeling

### Ingangen en uitgangen

- 7 binaire configureerbare ingangen
- 7 binaire configureerbare uitgangen

### Actieve sms / email notificatie (optioneel)

- 2 kanalen
- sms of e-mails

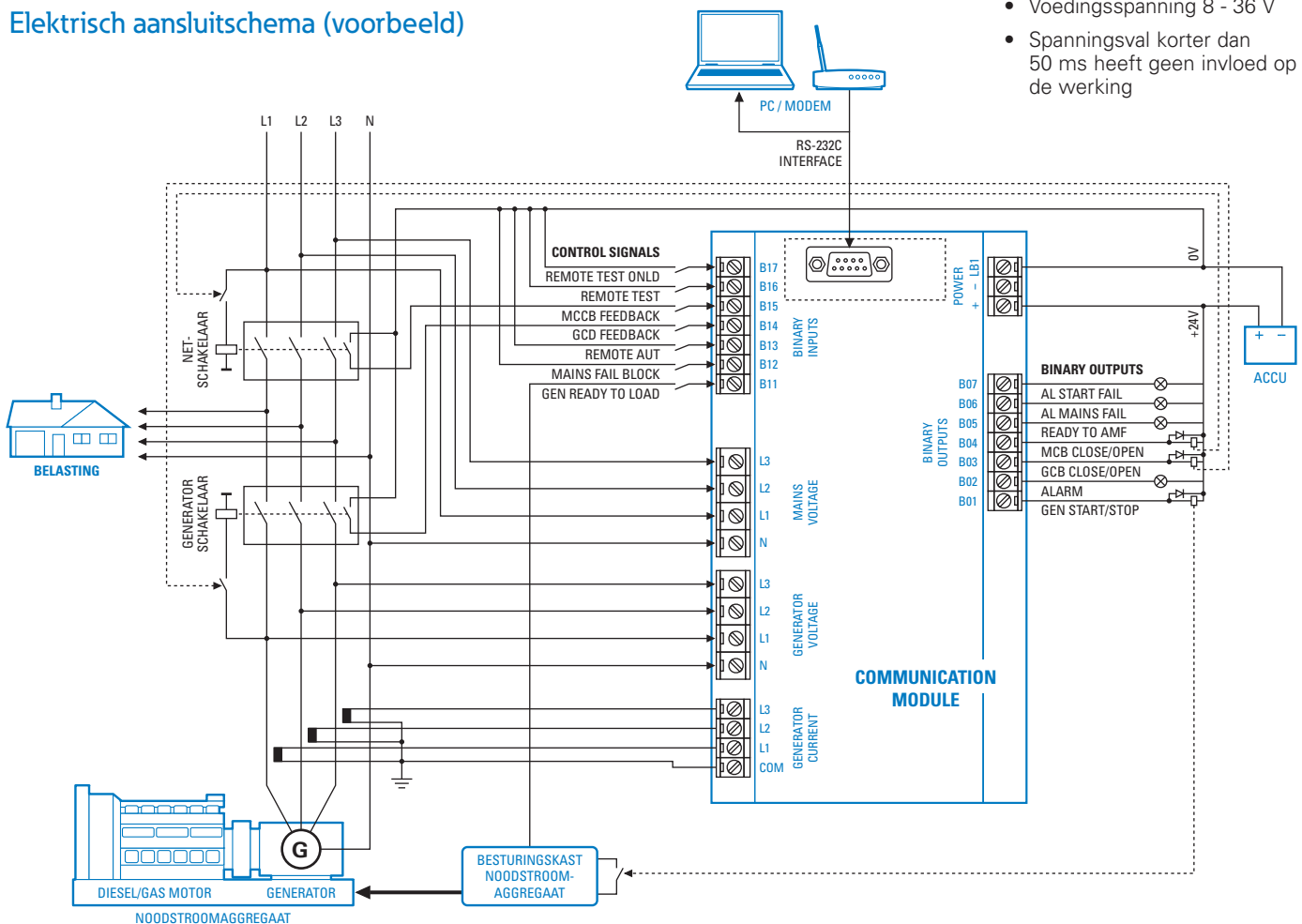
### Optionele communicatie-interfaces

- RS232 + RS485 (incl modem support) of usb-interface
- Modbus RTU (RS485-interface vereist)
- Internet/ethernet via IB-Lite
- Embedded webserver via IB-Lite

### Mechanische en bedrijfsparameters

- Afmetingen van de unit 120 x 180 mm
- Afgedicht frontvlak volgens beschermingsgraad IP65
- LCD-deksel van hard plexiglas
- Bedrijfstemperatuur
- -20 °C tot +70 °C standaarduitvoering
- Voedingsspanning 8 - 36 V
- Spanningsval korter dan 50 ms heeft geen invloed op de werking

## Elektrisch aansluitschema (voorbeeld)



Eaton Industries (Netherlands) B.V.  
Postbus 23  
7550 AA Hengelo  
Nederland

Tel.: +31 (0)74 - 246 40 17  
Fax: +31 (0)74 - 246 40 25  
info.electric.nl@eaton.com  
www.eatonelectric.nl

© 2012 Eaton Corporation  
All rights reserved.

Form No. BR08703001D / 1993.475  
December 2012