

Stroomtransformator (CT) naar 4-20 mA, drie ingangen, met OLED-display en relais

Artikelnummer PR515x001 · Current transformer (CT) to 4-20 mA, three inputs, with OLED display and relay



De PR515x001 meet via maximaal drie stroomtransformatoren (1 A of 5 A, true RMS) de stroom in een net en geeft een 4-20 mA-sigitaal af. Blijft de hoogst gemeten stroom onder het ingestelde setpoint, dan staat de uitgang op 20 mA; daarboven loopt de uitgang naar rato terug tot 4 mA bij de afschakelstroom, en daarboven schakelt bovendien een relaiscontact. Omdat de stroomtransformatoren contactloos meten, hoeft de bestaande bekabeling niet te worden aangepast. Stroomwaarden, tijden en vertragingen stelt u in via het OLED-display.

Prijs op aanvraag. Levertijd op aanvraag. Niet op voorraad? Dan maken we hem.

Specificaties

Voeding	12 en 24 V DC, werkbereik 11 tot 30 V DC
Ingang	Drie ingangen voor stroomtransformatoren (CT) van 1 A of 5 A AC, true RMS
Uitgang	4-20 mA, actief, op klem 11; 0-10 V op klem 13; relaiscontact (maakcontact) op klem 20 en 21, max. 1000 mA
Scheiding	4-20 mA-uitgang niet galvanisch gescheiden (gescheiden uitgang als optie); de stroomtransformatoren meten contactloos en galvanisch gescheiden
Instellen	OLED-display met knoppen UP, DOWN en OK; wijzigingen zijn direct actief en blijven na SAVE bewaard
Belasting CT-ingang	Niet continu meer dan 5 A AC; zekering per ingang aanbevolen als de stroom hoger kan worden
Regeling	Setpoint, afschakelstroom, herstartstroom en vertragingen instelbaar in mA en seconden
Stijg- en daalsnelheid	Instelbaar in seconden
USB	USB-aansluiting voor software-updates en uitlezen van de status, baudrate 115k
Wifi	Ingebouwde hotspot voor software-updates
Fabrieksinstelling	Ingesteld voor stroomtransformatoren van 5 A

Aansluiten

Klem 1	Voeding plus (11 tot 30 V DC)
Klem 2	Voeding min, ook gemeenschappelijke massa van de analoge signalen
Klem 3	Niet in gebruik
Klem 4	Niet in gebruik
Klem 5	Stroomtransformator CT1, AC-
Klem 6	Niet in gebruik
Klem 7	Stroomtransformator CT1, AC+
Klem 8	Stroomtransformator CT2, AC-
Klem 9	Niet in gebruik
Klem 10	Stroomtransformator CT2, AC+
Klem 11	Uitgang 4-20 mA (plus), actief
Klem 12	Niet in gebruik
Klem 13	Uitgang 0-10 V (plus); onbezet laten als u hem niet gebruikt
Klem 14	Stroomtransformator CT3, AC-
Klem 15	Niet in gebruik
Klem 16	Stroomtransformator CT3, AC+
Klem 17	CAN-bus L; onbezet laten als u hem niet gebruikt
Klem 18	CAN-bus H; onbezet laten als u hem niet gebruikt
Klem 19	Niet in gebruik
Klem 20	Relaiscontact, maakcontact (NO), max. 1000 mA
Klem 21	Relaiscontact, gemeenschappelijk (COM)
Klem 22	Niet in gebruik

Instellen

1. Sluit de module aan volgens de klemmentabel: voeding op klem 1 en 2, de stroomtransformatoren op klem 5 en 7 (CT1), 8 en 10 (CT2) en 14 en 16 (CT3).
2. Werkt u met stroomtransformatoren van 1 A, kies dat type dan via het display; bij levering staat de module op 5 A.
3. Stel in menu 8 (Setpoint Current in mA) de stroom in waarboven de uitgang van 20 mA gaat teruglopen.
4. Stel in menu 9 (Cut off current in mA) de stroom in waarbij de uitgang op 4 mA staat en het relais schakelt.
5. Stel in menu 10 (Cut off delay in seconds) in hoeveel seconden de stroom boven de afschakelstroom moet blijven voordat het relais schakelt.
6. Stel in menu 7 (Restart minimum current in mA) de stroom in waaronder de module weer mag inschakelen.
7. Stel in menu 6 (Restart delay in Seconds) in hoeveel seconden de stroom daaronder moet blijven voordat de module het relais weer uitschakelt en de uitgang laat oplopen naar 20 mA.
8. Stel in menu 5 (Ramp Up Time) en menu 4 (Ramp Down Time) in hoeveel seconden de uitgang erover doet om van 4 naar 20 mA en van 20 naar 4 mA te gaan.
9. Controleer in menu 1 (LIVE) de hoogst gemeten stroom, de uitgang (0 % = 4 mA, 100 % = 20 mA) en de toestand van de module (Active, Shutdown Pending, Shutdown of Restart Pending), en in menu 2 (LIVE MONITOR) de stroom per ingang.
10. Overige menu's: menu 3 (mV States) en 11 tot en met 18 zijn voor de kalibratie en wijzigt u niet; menu 19 toont de wifi-status, 20 de bedrijfstijd en 28 de softwareversie; met menu 22 zet u de wifi-hotspot aan voor een software-update; menu 21, 23, 24, 26 en 27 zijn voor de fabriek.
11. Ga naar menu 25 (SAVE), druk op OK, kies YES en druk nogmaals op OK. Zonder SAVE gaat de module na het uitschakelen terug naar de laatst opgeslagen instellingen.

Meer informatie, prijs en levertijd: www.procircuits.nl/producten/pr515x001

ProCircuits B.V. · Van Nijenrodeweg 903, 1081 BJ Amsterdam · 06 45 77 55 93 · willem@procircuits.nl · KVK 87009870

Wij leveren uitsluitend aan bedrijven.