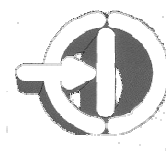
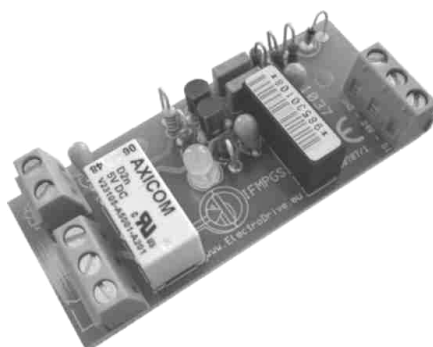


**Gebruikershandleiding voor het
Electro Drive B.V.**

IFMPGS Thermistorrelais


voor ABB Low Voltage AC drives, type ACS en ACH

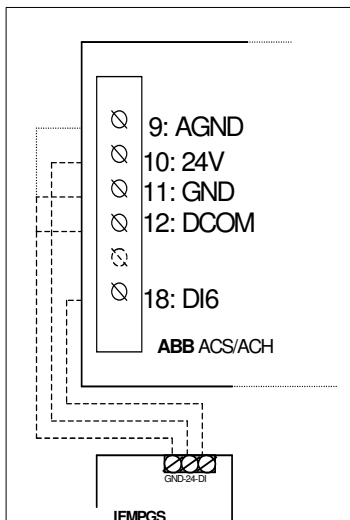


Electro Drive B.V.
Zaandam
PS-22-2008

Werking

De IFMPGS wordt gebruikt om de thermische motorbeveiliging (thermistor, PTC) aan te sluiten op een ABB frequentieregelaar. Het overschrijden van een weerstandswaarde van de thermistor (indicatie voor motortemperatuur) wordt gebruikt als schakelpunt om via de frequentieregelaar een storing te melden. Tevens wordt een contact geschakeld welke gebruikt kan worden als extra externe melding.

Op de klemmen gemarkeerd met het thermistor symbool () kan de thermistor worden aangesloten. De weerstandswaarde van de thermistor wordt gemeten en als deze te hoog wordt (motor te heet), meldt de IFMPGS storing. Het omschakelpunt voor storing ligt bij ongeveer 2,7kΩ. Als de weerstandswaarde onder de 2kΩ daalt (afkoeling), gaat de print weer naar "goed"-status. De regelaar moet dus vergrendelend worden ingesteld (Zie *Regelaar instellingen*). De gele LED geeft de bedrijfsspanning aan. De storing kan d.m.v. een relaiscontact extern worden doorgegeven. Deze melding is niet vergrendelend en zal na de "goed"- status weer terugschakelen. Het relais is actief in "goed"-status en valt af bij storing. De thermistor en het contact zijn beide galvanisch en tevens onderling gescheiden van de regelaar.



Regelaar instellingen

Om de storingsmelding van de IFMPGS door de regelaar te laten verwerken moeten er een aantal parameters worden veresteld.

De parameters bevinden zich in groep 35, de groep voor motorbeveiliging:

3501 = 5 (THERM [0] : de thermische beveiliging via een digitale ingang)

3502 = 8 (DI6 - PTC Thermistor : progr. ingang DI6 wordt geselecteerd)

3504 = 1 (ACTIEF : de beveiliging wordt actief)

De regelaar geeft nu [FOUT 9,MOTOR OVERTEMPERATUUR] bij storing van IFMPGS.

LET OP! Bij programmeren via een laptop/ pc, veranderen van macro of terug naar fabrieksinstelling worden bovenstaande parameters overschreven en kunnen daardoor een foutieve werking als gevolg hebben. Controleer daarom altijd bij wijzigingen of deze parameters nog correct zijn.

Constructie en voorzorgsmaatregelen



De IFMPGS wordt gemonteerd op de steunpilaren bij SLOT 2 met de bijgeleverde boutjes M3x8. Vervolgens wordt de print aangesloten volgens bovenstaand schema, met behulp van bijgeleverde bedrading.

De IFMPGS kan door Electro Drive met een behuizing geschikt worden gemaakt voor CE-rail montage.

Waarschuwingen:

Vermijdt aanraking van PCB of de componenten hierop bij ingeschakelde voeding. Bij ingeschakelde voeding mogen geen werkzaamheden aan de print worden verricht. De behuizing mag nooit onder spanning worden verwijderd.

De spanning over de thermistor mag nooit meer dan 2,5Vdc bedragen.

Specificaties

Type	: IFMPGS	Voor meer informatie	: www.electrodrive.eu
Voedingsspanning	: 24Vdc ± 10%		: info@electrodrive.nl
Maximale belasting contact	: 250V~ / 1A (AC1)		: Postbus 90
Omgevingstemperatuur	: -15° C tot +80° C		: NL-1500 EB ZAANDAM
Thermistorspanning	: ≤ 2,0Vdc		: NEDERLAND
Galv. Scheiding	: 1kV		
Afmetingen	: 72 x 31 mm (l x b)		

In bedrijf nemen

Bij inschakelen van de hoofdstroom op de ABB-regelaar gaat de gele bedrijfs-LED van de IFMPGS branden. De ABB-regelaar start op in de normale bedrijfsmodus. Als de thermistor niet is aangesloten, of indien de weerstandswaarde boven de schakelgrens ligt (motor heet) zal de ABB-regelaar de storingsmelding [FOUT 9,MOTOR OVERTEMPERATUUR] weergeven.

Reset

De IFMPGS reset zichzelf als de aangesloten weerstandswaarde (thermistor, PTC) onder de 2kΩ is. De ABB-regelaar moet manueel worden gereset, via het bedieningspaneel, reset-ingang of seriële communicatie.

Leveringsomvang

1 set IFMPGS bestaat uit:

- 1 thermistorprint

- 2 stuks bevestigingsbout M3x6 met onverliesbare ring

-1 aansluitkabel