

EMM 3- 24DC/500AC-IFS - Gestion du moteur



2297497

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297497>

Veillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Gestion électronique des paramètres moteur pour l'exploitation avec transformateur de courant externe - mesure de la puissance active pour la surveillance des surcharges/charges insuffisantes de moteurs et d'installations en vue de leur protection optimale pour toutes les classes de puissance. Seuils de commutation et de signalisation librement paramétrables.

Avantages

- Liaison optionnelle au système d'interface et au PROFIBUS-GATEWAY-IFS via TBUS
- Seuils de signalisation ou de commutation librement paramétrables
- Les sorties numériques commandent les éléments de commutation externes.

Données commerciales

Référence	2297497
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	DK7512
Product key	DK7512
GTIN	4046356175753
Poids par pièce (emballage compris)	263 g
Poids par pièce (hors emballage)	263 g
Numéro du tarif douanier	85371098
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Restriction d'utilisation

Remarque CEM	CEM : produit de classe A, voir déclaration du fabricant dans la section Téléchargements
--------------	--

Propriétés du produit

Type de produit	Gestionnaire électronique des paramètres moteur
Gamme de produits	CONTACTRON
Mode de fonctionnement	100 % ED

Propriétés électriques

Nombre de phases	3
Puissance dissipée maximale en condition nominale	2,5 W
Tension d'essai entrée/sortie	8 kV

Alimentation

Tension d'alimentation assignée du circuit de commande U_s	24 V DC
Plage de tension de commande	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant d'alimentation de commande assigné I_s	25 mA
Seuil d'enclenchement	9,6 V DC (Signal « 0 ») 19,2 V DC (Signal « 1 »)

Propriétés d'isolation

Tension d'isolement assignée	500 V
Tension de tenue aux chocs assignée	6 kV
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Propriétés d'isolation entre les entrées et les sorties des circuits électrique	Isolation sécurisée (CEI 60947-1)
Propriétés d'isolation entre l'entrée de thermistance et la sortie	Isolation de base (CEI 60947-1)

Données d'entrée

Entrées TOR

Nombre d'entrées	4 (IN1 - IN4)
Tension de commande assignée U_C	24 V DC
Courant de commande assigné I_C	3,3 mA

Entrées de mesure de la tension V1, V2, V3

Plage de tension d'entrée	42 V AC ... 575 V AC
Courant d'entrée typique pour U_N	< 0,5 mA

Entrée de mesure de l'intensité L1/T1, L2/T2, L3/T3

Courant d'entrée typique pour U_N	5 A (convertisseur secondaire externe)
-------------------------------------	--

Mesure de la puissance

Précision de base	typ. 2 %
Plage de puissance	4,5 kW (Facteur de transfert du transformateur de courant x)

Mesure de la tension/tension en étoile

Précision de base	typ. 0,75 %
Plage de tension	0 V AC ... 350 V AC (Tension en étoile)

Mesure du courant

Précision de base	typ. 0,5 %
Plage de courant	140 mA ... 5 A
Mesure sur	transformateur de courant externe traversant commuté en amont

Données de sortie

Dénomination sortie	Contacts report d'information O1-O4
Remarque	La signification des sorties de report d'information est librement paramétrable, voir manuel
Nombre de sorties	4
Tension de sortie nominale	24 V DC (Sortie semi-conducteur)
Plage de tension de sortie	19,2 V DC ... 30 V DC
Courant de charge permanent	500 mA
Tension résiduelle	< 200 mV
Circuit de protection	Diode zéner bidirectionnelle
Limitation de la surtension	> 33 V DC

Caractéristiques de raccordement

Circuit de commande

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14

Circuit de puissance

Type de raccordement	Raccordement vissé
Longueur à dénuder	8 mm
Filetage vis	M3
Section de conducteur rigide	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section de conducteur souple	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Section conduct. AWG	24 ... 14

Signalisation

Affichage d'état	LED (jaune)
Témoin de présence de la tension de service	LED verte

Affichage des défauts	LED rouge
Affichage de communication des données	LED verte

Dimensions

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm

Indications sur les matériaux

Couleur	gris (RAL 7042)
---------	-----------------

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 70 °C
Température ambiante (stockage/transport)	-25 °C ... 70 °C

Homologations

ATEX

Repérage	⊕ II (2) G [Ex e] [Ex d] [Ex px]
	⊕ II (2) D [Ex t] [Ex p]
Certificat	PTB 10 ATEX 3024

UL, USA / Canada

Certificat	NKCR.E140324
------------	--------------

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	≤ 1
Remarque	Déconnexion assurée

Safety Integrity Level (SIL, IEC 61508)

Repérage	1
Remarque	Protection moteur

Catégorie (ISO 13849)

Repérage	≤ 1
Remarque	Déconnexion assurée

Performance Level

Repérage	≤ b
Remarque	Déconnexion assurée

Normes et spécifications

Normes / Spécifications

DIN EN 50178

EMM 3- 24DC/500AC-IFS - Gestion du moteur



2297497

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297497>

Normes/Prescriptions	EN 60947
	EN 60947-4-2

Montage

Type de montage	Montage sur rail DIN
Instructions de montage	Juxtaposables
Position de montage	verticalement (profilé horizontal)

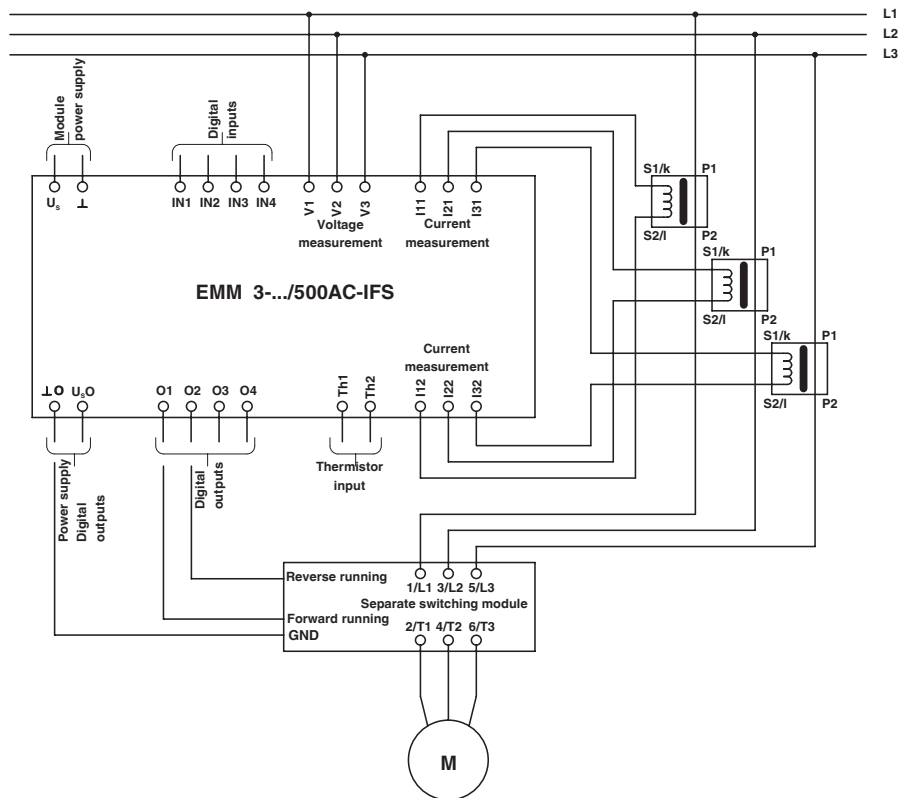
EMM 3- 24DC/500AC-IFS - Gestion du moteur

2297497

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297497>

Dessins

Dessin de la connexion

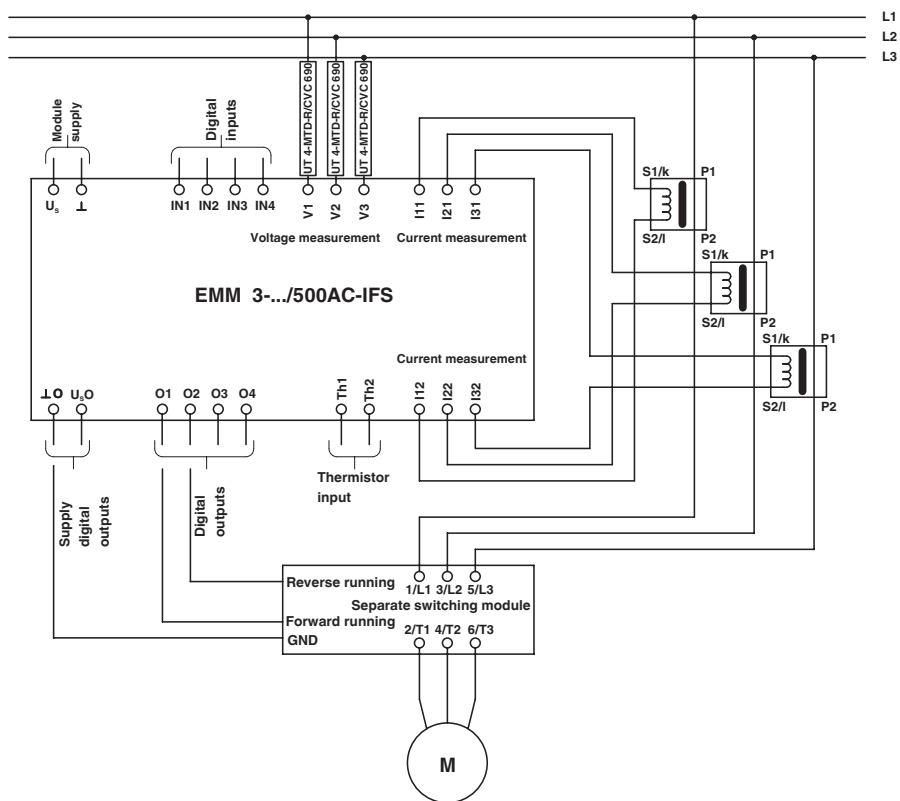


EMM 3- 24DC/500AC-IFS - Gestion du moteur

2297497

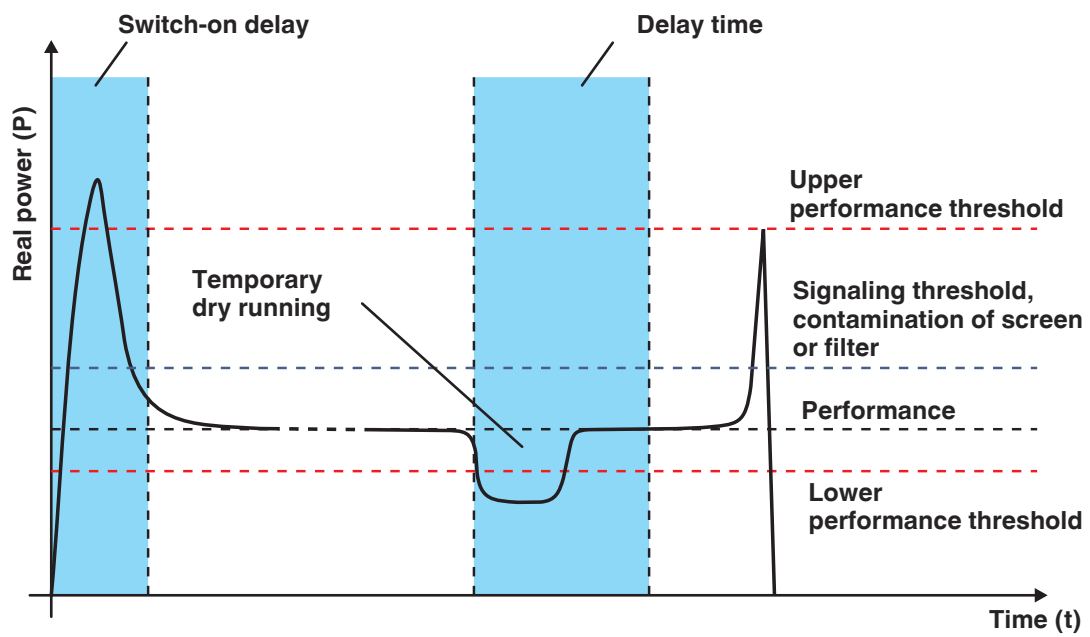
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297497>

Dessin de la connexion



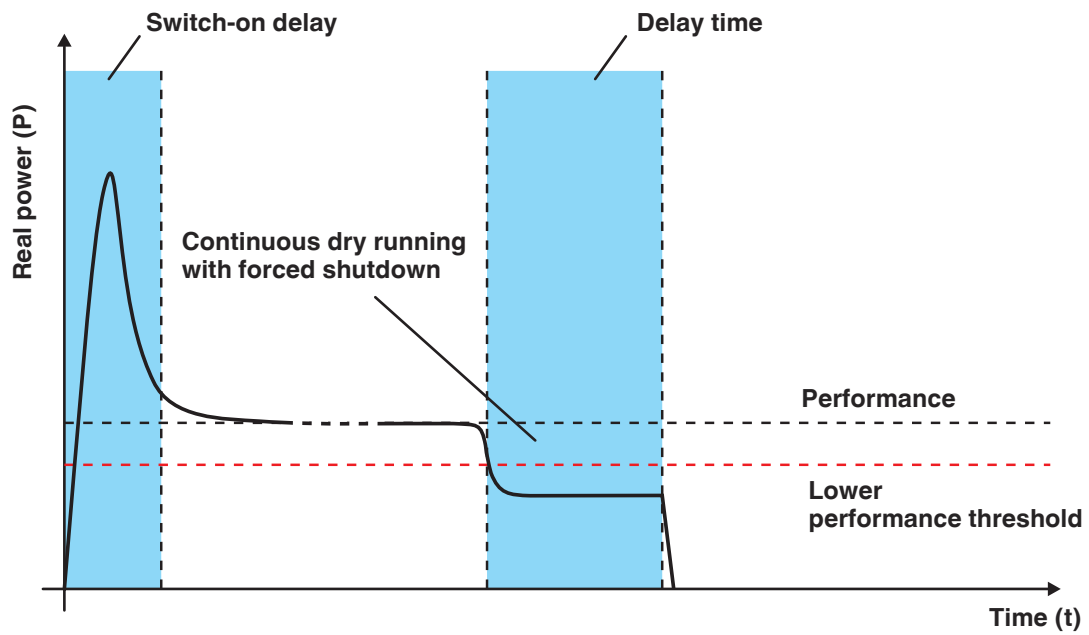
EMM 3-.../500AC-IFS avec CONTACTRON VOLTAGE CONVERTER raccordé

Diagramme



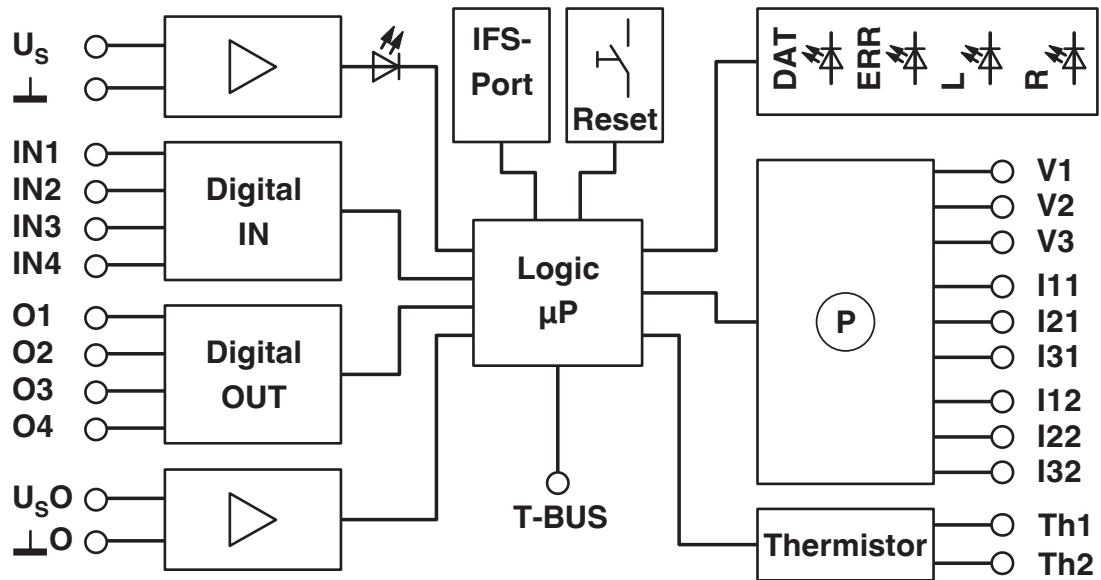
Contrôle d'état : bulles d'air dans des pompes à moteur

Diagramme



Contrôle d'état : marche à sec dans des pompes à moteur

Schéma fonctionnel



2297497

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2297497>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0

27370804

ETIM

ETIM 9.0

EC002572

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121100

Conformité environnementale

EU RoHS

Conforme aux exigences de la directive RoHS	Oui
sauf exceptions mentionnées	7(a), 7(c)-I, 7(c)-II

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) nest établi car cela nest pas nécessaire.

EU REACH SVHC

Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS)	Lead(n° CAS: 7439-92-1)
SCIP	141e0f24-6c49-48b6-a9f1-f1b2bd215171