

# 1-Q-EC Amplificateur Aperçu

La fonction essentielle de l'électronique pour les moteurs EC est de réaliser la commutation du bobinage du moteur. Le réglage le plus

simple de la vitesse est possible avec capteurs à effet Hall. On peut distinguer entre dispositif de traction non régulé et régulé (boucle fermée

de régulation). Les amplificateurs à un quadrant fonctionnent en mode moteur. Inversion du sens de rotation par envoi d'un signal digital.

## DEC Module 24/2 1-Q-EC Amplificateur



Le DEC Module 24/2 (Digital EC Controller) est un amplificateur à 1 quadrant pour la commande de moteurs EC à capteurs à effet Hall, jusqu'à une puissance maximale de 48 Watt. Données techniques pages 491.

### Modes de fonctionnement

Le régulateur de vitesse numérique ou le mode variateur de vitesse sont sélectionnables par signal logique.

### Excellent rapport prix/performance

Amplificateur 1-Q-EC compétitif, optimal pour application OEM sur appareils ménagers.

### Modules OEM

Module électronique ouvert et miniaturisé. Particulière adapté pour montage sur une carte mère avec connecteur mâle, dimension de trame standard 2.54 mm.

### Fonctionnalités

Le sens de rotation peut être réglé au moyen d'un signal logique. L'arbre du moteur peut être laissé libre. Limite du courant maximum réglable. Valeur consigne réglable par application de tension analogique externe. Visualisation de l'état de fonctionnement par «Ready» au-dessus du sortie.

### Circuit de protection

L'étage final est protégé contre les surcharges thermiques et les entrées de commande le sont contre les surtensions.

### DEC Module 24/2

#### Connexions

Bornes sur plaquettes séparables

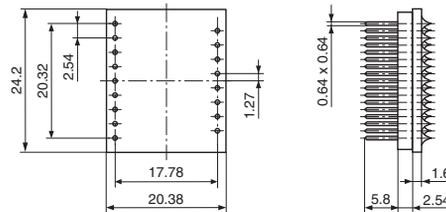
8 + 9 = 17 pôles

Pas de la trame

2.54 mm

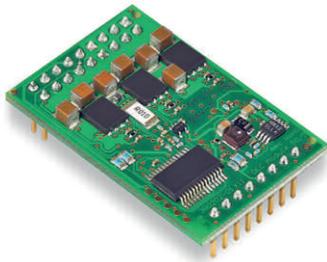
DEC Module 24/2

367661



Dimensions en [mm]

## DEC Module 50/5 1-Q-EC Amplificateur



Le DEC Module 50/5 (Digital EC Controller) est un amplificateur à 1 quadrant pour la commande de moteurs EC à capteurs à effet Hall, d'une puissance maximale de 250 Watt. Données techniques pages 491.

### Modes de fonctionnement

Régulateur numérique de vitesse ou régulateur de courant sont sélectionnables par un signal logique.

### Excellent rapport prix/performances

Amplificateur 1-Q-EC compétitif, optimal pour application OEM sur appareils ménagers.

### OEM Module

Modules OEM Module électronique ouvert et miniaturisé. Particulière adapté pour montage sur une carte mère avec connecteur mâle, dimension de trame standard 2.54 mm.

### Fonctionnalité

Le sens de rotation peut être prédéterminé à l'aide d'un signal logique. L'arbre du moteur peut être laissé libre ou. Limite du courant maximum réglable. Vitesse du moteur consigne réglable par application de tension analogique externe. La sortie du moniteur de vitesse permet de surveiller le régime. Visualisation de l'état de fonctionnement par «Ready» au-dessus du sortie.

### Circuit de protection

L'étage final est protégé contre les surcharges thermiques et les entrées de commande contre les surtensions.

### DEC Module 50/5

#### Connexions

Bornes sur plaquettes séparables 1

2 lignes, 2 x 9 pôles

Bornes sur plaquettes séparables 2

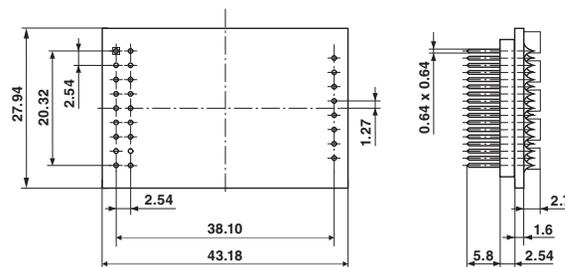
1 ligne, 8 pôles

Pas de la trame

2.54 mm

DEC Module 50/5

380200



Dimensions en [mm]

# 1-Q-EC Amplificateur Données



**DEC Module 24/2** 1-Q-EC Amplificateur est un amplificateur à 1 quadrant module pour la commande de moteurs EC à capteurs à effet Hall d'une puissance maximale de 48 Watt.

**DEC Module 50/5** 1-Q-EC Amplificateur est un amplificateur à 1 quadrant module pour la commande de moteurs EC à capteurs à effet Hall d'une puissance maximale de 250 Watt.

	DEC Module 24/2	DEC Module 50/5
Moteurs EC jusqu'à (permanent / maximum)	48 W / 72 W	250 W / 500 W
<b>Capteurs</b>	Capteurs à effet Hall digitaux	Capteurs à effet Hall digitaux
<b>Mode de fonctionnement</b>	Régulateur de vitesse, Variateur de vitesse	Régulateur de vitesse, Variateur de vitesse
<b>Données électriques</b>		
Tension de service $V_{CC}$	8 - 24 VDC (optionnelle 5.0 VDC)	6 - 50 VDC (optionnelle 5.0 VDC)
Tension de sortie max.	$V_{CC}$	$0.95 \times V_{CC}$
Courant de sortie max. $I_{max}$	3 A	10 A
Courant permanent $I_{cont}$	2 A	5 A
Cadence de l'étage final	46.8 kHz	46.8 kHz
Vitesse max. (1 paire de pôles)	80 000 tr/min	80 000 tr/min
<b>Entrées</b>		
Valeur de consigne	«Speed» 0...+5 V (1024 échelons)	«Speed» 0...+5 V (1024 échelons)
Limitation du courant	«Current Limit» résistance externe sur GND	«Current Limit» résistance externe sur GND
Circuit libre	«Enable» +2.4...24 V	«Enable» +2.4...50 V
Sens de rotation	«Direction» +2.4...24 V	«Direction» +2.4...50 V
<b>Sorties</b>		
Monitor		«Monitor n», digital (5 V)
Message de surveillance «Ready»	«Ready», digital (5 V)	«Ready», digital (5 V)
<b>Sorties de tension</b>		
Alimentation des capteurs $V_{CC}$ Hall	+5 VDC, max. 35 mA	+5 VDC, max. 35 mA
<b>Complémentaires</b>	Entrées «Mode 0» et «Mode 1»	Entrées «Mode 0» et «Mode 1»
<b>Fonctions de protection</b>		
Protection contre le blocage	Limitation du courant du moteur si le no. de tours mini. tombe en dessous du seuil pendant 1,5 sec.	Limitation du courant du moteur si le no. de tours mini. tombe en dessous du seuil pendant 1,5 sec.
Surveillance thermique de l'étage final	$T > 95^{\circ}\text{C}$	$T > 100^{\circ}\text{C}$
Protection contre les sous-tensions et les surtensions	Mise hors tension quand $V_{CC} < 6.5 \text{ V}$ ou $V_{CC} > 30 \text{ V}$	Mise hors tension quand $V_{CC} < 6 \text{ V}$ or $V_{CC} > 56 \text{ V}$
<b>Domaine de température/d'humidité</b>		
Fonctionnement	-10...+45°C	-10...+45°C
Palier/Roulement	-40...+85°C	-40...+85°C
Non condensante	20...80%	20...80%
<b>Données mécaniques</b>		
Poids	environ 4 g	environ 9 g
Dimensions (L x l x h)	24.2 x 20.38 x 12.7 mm (voir page 490)	43.18 x 27.94 x 12.7 mm (voir page 490)
Fixation	Enfichable sur réglette à douille RM 2.54 mm	Enfichable sur réglette à douille RM 2.54 mm
<b>Connexions</b>	voir page 490	voir page 490
<b>N° d'article</b>	<b>367661</b> DEC Module 24/2 1-Q-EC Amplificateur	<b>380200</b> DEC Module 50/5 1-Q-EC Amplificateur

## Accessoires

**370652** DEC Module Eva-Board

**370652** DEC Module Eva-Board