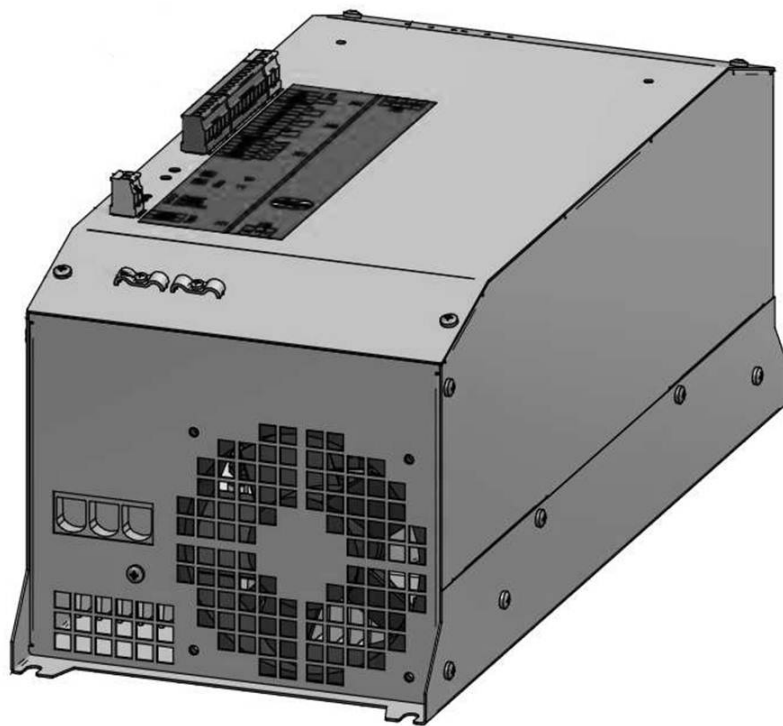


## Fiche technique GPHC 580.1

---



---

BAAN n° 5205688

---

[www.guentner.de](http://www.guentner.de)

---

## Sommaire

---

<b>1</b>	<b>GPHC 580.1.....</b>	<b>3</b>
1.1	Description du fonctionnement.....	3
1.1.1	Diodes lumineuses.....	3
1.2	Tableau de configuration.....	3
1.3	Connexions.....	4
1.4	Caractéristiques électriques.....	6
1.5	Fusibles.....	8
1.6	Montage / Conditions d'exploitation.....	8
1.7	Dimensions / Poids.....	9

# 1 GPHC 580.1

## 1.1 Description du fonctionnement

Le Guntner Phasecut 580.1 est une unité de puissance commandée par microprocesseur utilisée pour le réglage du régime de moteurs à courant triphasé d'après le principe de coupure de phases. La tension de sortie de l'unité de puissance peut être réglée en continu sur des valeurs comprises entre 0 et 100 % de la tension du réseau.

Un GRCP.1 utilisé comme unité de régulation est requis pour le fonctionnement. Un GRCP.1 est capable d'intégrer plusieurs GPHC 580.1 et de les faire fonctionner.

En raison de l'implantation de la commande, aucune charge minimale n'est nécessaire.

### 1.1.1 Diodes lumineuses

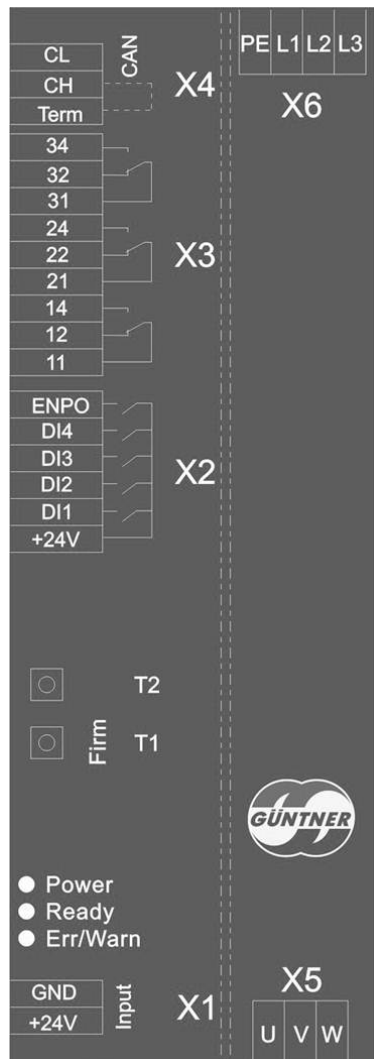
Etat de l'appareil	LED verte Power	LED jaune Ready	LED rouge Err/Warn
Appareil arrêté, pas de tension d'alimentation 24 volts	ARRÊT	ARRÊT	ARRÊT
Tension d'alimentation 24 volts appliquée	ENTRÉE	ARRÊT	ARRÊT
Prêt au service, ENPO activée	ENTRÉE	ENTRÉE	ARRÊT
En marche (tension du réseau appliquée, champ tournant OK)	ENTRÉE	Clignote	ARRÊT
Champ tournant pas OK	ENTRÉE	ARRÊT	ENTRÉE
Avertissement/erreur	ENTRÉE	ARRÊT	Clignote (voir code de clignotement dans le manuel d'utilisation)

## 1.2 Tableau de configuration

GPHC 580.1	Unité de puissance à coupure de phases, courant nominal du moteur de 58 A max., 1 sortie, IP 20, modèle 1
------------	---




## 1.3 Connexions

### Description du fonctionnement du GPHC 580.1



Connexions GPHC 580.1

Connexions éléments latéraux		
	Nom	Descriptif
X5	U	Phase sortie moteur
	V	Phase sortie moteur
	W	Phase sortie moteur
X6	PE	Conducteur de protection
	L1	Phase alimentation
	L2	Phase alimentation
	L3	Phase alimentation

Connexions couvercle du boîtier			
	Nom	Descriptif	
X1	+24V	Tension d'alimentation élément de commande	
	GND	Masse élément de commande	
T1	Firm	Bouton-poussoir pour personnel de service	
T2		Non utilisé	
X2	+24V	Tension de commande pour entrées numériques sans potentiel	
	DI1	Entrée numérique 1, libre	
	DI2	Entrée numérique 2, surveillance thermique (CT) + 24 volts = Ventilateurs OK 0 volt ou ouvert = Le thermocontact s'est déclenché	
	DI3	Entrée numérique 3, disjoncteur OK + 24 volts = circuit de protection OK 0 volt ou ouvert = le disjoncteur s'est déclenché	
	DI4	Entrée numérique 4, libre	
	ENPO	Enable Power, permet de commander l'unité de puissance, + 24 volts = activer l'étage de sortie 0 volt ou ouvert = désactiver l'étage de sortie	
X3	11		OUT 1 : Mode à coupure de phases = contact à fermeture 11/14 fermé
	12		
	14		
	21		OUT 2 : Réinitialisation surveillance thermique = contact à fermeture 21/24 fermé
	22		
	24		
	31		OUT 3 : Valeur seuil dépassée = contact à fermeture 31/34 fermé
	32		
	34		
X4	Term	Terminaison CAN 120 Ohm, si ce contact est relié à CH.	
	CH	CAN Bus High	
	CL	CAN Bus Low	

**Caractéristiques des connexions côté puissance GPHC 580.1**

Connexions de l'appareil	Mini	Type	Maxi	Unité
Fusible réseau recommandé	*	*	80	A (gL/gG)
Alimentation X6 Phase câble unique			50	mm <sup>2</sup>
Alimentation X6 Phase à fils de faible diamètre avec embout			35	mm <sup>2</sup>
Alimentation X6 PE câble unique			50	mm <sup>2</sup>
Alimentation X6 PE à fils de faible diamètre avec embout			50	mm <sup>2</sup>
Sortie moteur X5 câble unique			50	mm <sup>2</sup>
Sortie moteur X5 à fils de faible diamètre avec embout			50	mm <sup>2</sup>

\* Un fusible plus petit peut être possible si la charge moteur raccordée est inférieure au courant assigné. Cela doit être vérifié au cas par cas.

## 1.4 Caractéristiques électriques

	Mini	Type	Maxi	Unité
<b>Elément de commande</b>				
Tension d'alimentation	22	24	27	V
Courant absorbé		300	500	mA
<b>Entrées numériques</b>				
High Level	15	24	30	V
Low Level	-3	0	5	V
<b>Sorties de relais</b>				
Tension DC		24	30	V
Tension AC			250	V
Courant charge résistive 24 V DC/250 V AC			1	A
Courant charge selfique 24 V DC/250 V AC			1	A
Cycles de commutation mécanique	1*10 <sup>6</sup>			Cycles de manœuvres
Cycles de commutation électrique	1*10 <sup>5</sup>			Cycles de manœuvres

Tablelle: caractéristiques électriques GPHC 580.1

	Mini	Type	Maxi	Unité
<b>BUS CAN</b>				
Rigidité diélectrique	-24		24	V
Vitesse de transfert		125		kbit/s
Séparation galvanique	Non			
<b>Unité de puissance</b>				
Tension d'alimentation AC	380	400	480	V AC
Fréquence du réseau		50/60		Hz
Tension sorties moteur	0		Tension du réseau	V AC
Courant assigné (Somme de tous les courants moteur raccordés)			58 <sup>1</sup>	A
Puissance dissipée		300	350	W

Tablette: caractéristiques électriques GPHC 580.1

1) Le courant de pointe pendant une rampe d'accélération de 0 à 100 % peut atteindre une valeur supérieure de 30 % par rapport au courant assigné maximal. En cas de valeurs plus élevées, la rampe d'accélération doit être prolongée jusqu'à ce que ce facteur puisse être respecté.

## 1.5 Fusibles

Le GHPC 580.1 est doté d'un groupe de fusibles à son entrée. Les étapes à suivre pour changer les fusibles peuvent être consultées dans le manuel d'utilisation. Le changement des fusibles ne peut être effectué qu'après avoir mis l'appareil hors tension. Les fusibles protègent l'appareil. Ils ne remplacent pas le fusible nécessaire pour l'alimentation.

Les types de fusibles suivants sont utilisés :

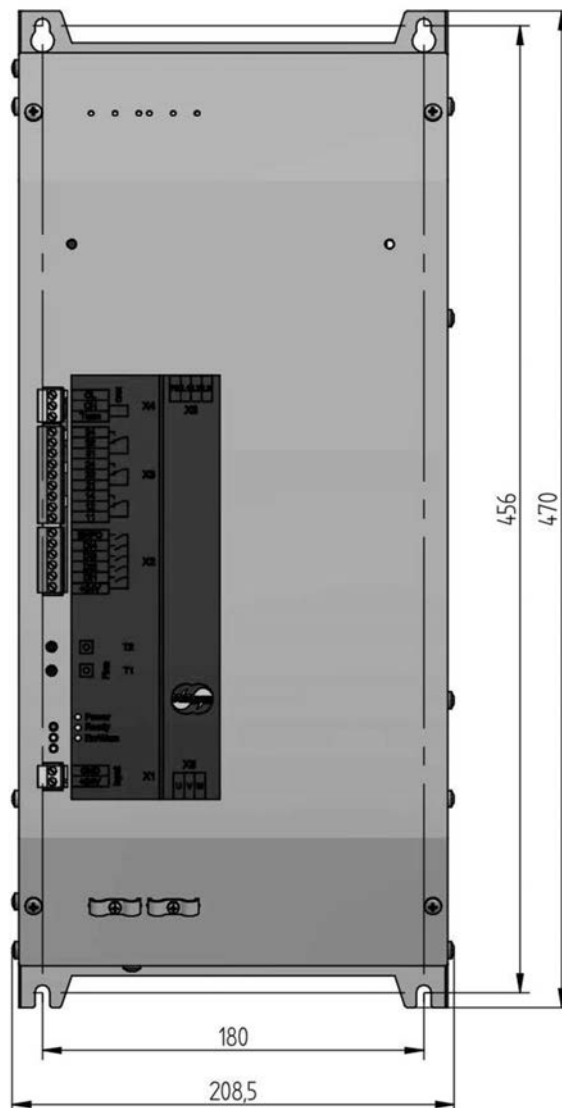
Type	Güntner Numéro de com- mande	Référence Fabricant	Référence Numéro de com- mande
100A, gRL, 22x58mm	5203124	SIBA	5014006.100

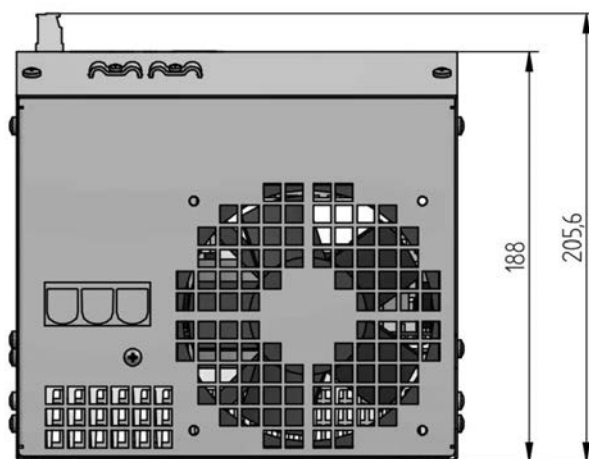
## 1.6 Montage / Conditions d'exploitation

- L'appareil est conçu pour un montage en armoire électrique.
- Tous les câbles de mesure et de signalisation doivent être blindés.
- Le blindage des câbles de mesure, de signalisation et de bus doit être relié à la terre unilatéralement.
- Des mesures appropriées relatives au blindage et à l'acheminement des câbles doivent assurer que les câbles de réseau et de moteur n'exercent pas d'influences perturbatrices sur les câbles de signalisation et de commande.
- Température ambiante : -20 °C ... +55°C
- Température de stockage : -20 °C ... + 55 °C, au sec
- Indice de protection : IP 20 pour un boîtier fermé, IP 00 pour un boîtier ouvert

## 1.7 Dimensions / Poids

Vous trouverez les dimensions du boîtier sur la représentation suivante. Toutes les dimensions sont indiquées en millimètres.





Croquis d'encombrement GPHC 580.1

**Poids :**  
env. 11,5 kg