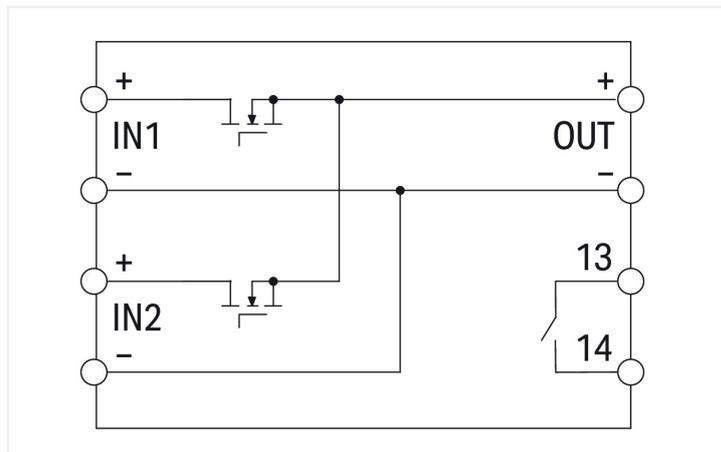


## Fiche technique | Référence: 787-1685

Module de redondance; Tension d'entrée 2 x 24 V DC; Courant d'entrée 2 x 20 A;

Tension de sortie 24 V DC; Courant de sortie 40 A

<https://www.wago.com/787-1685>



### Caractéristiques :

- Module de redondance avec MOSFET à faibles pertes pour la séparation de 2 blocs d'alimentation
- Une alimentation redondante pour garantir la continuité de service
- Courant continu à la sortie : 40 A DC, dans n'importe quel rapport des deux entrées (par ex. 20 A/20 A ou 0 A/40 A)
- Approprié pour alimentations avec PowerBoost et TopBoost
- Contours identiques aux alimentations CLASSIC Power
- Tension de sortie isolée galvaniquement (TBTS/TBTP) selon EN 61140/UL 60950-1

### Données techniques

Entrée		Sortie	
Tension nominale d'entrée $U_{e, \text{Nom}}$	2 x 24 V DC	Tension nominale de sortie $U_{s, \text{nom}}$	24 V DC
Plage de tension d'entrée	2 x 10 ... 36 V DC	Plage de tension de sortie	10 ... 36 V DC ( $U_e$ - Chute de tension)
Plage de fréquence réseau nominale	0 Hz	Chute de tension	$\leq 100$ mV (Entrée/sortie)
Courant d'entrée $I_e$	$\leq 40$ A (par circuit); $\leq 40$ A (au total)	Courant nominal de sortie $I_{s, \text{Nom}}$	40 A (Opération de redondance); 40 A (Fonctionnement en parallèle)
Entrée PowerBoost	DC 60 A (4 s); DC 50 A (8 s)	Puissance nominale de sortie	960 W
Entrée TopBoost	DC 100 A (50 ms)	Fréquence de commutation	5 kHz
		PowerBoost	DC 120 A (4 s); DC 100 A (8 s)
		TopBoost	200 A DC (50 ms)

### Signalisation et communication

Signalisation	1 x LED IN1 (verte) 1 x LED IN2 (verte) 1 x contact de signalisation DC O.K. (IN1 et IN2 > 10 V DC)
Indication de l'état de fonctionnement	2 x LED verte ( $U_a > 10$ V DC)

### Rendement/puissance dissipée

Puissance dissipée $P_v$	$\leq 1,5$ W; $\leq 9,5$ W (charge nominale)
Rendement typ.	99,5 %

### Protection par fusibles

Fusible interne	non
-----------------	-----

### Sécurité & Protection

Tension d'isolement (bornes – boîtier)	0,5 kV DC
Classe de protection	III
Indice de protection	IP20; selon EN 60529
Protection contre les inversions de polarité	Oui
Tension inverse	≤ 37 V DC
Degré de pollution	2
Mise en parallèle possible	Oui
Possibilité de montage en série	Non
MTBF	> 500 000 h (selon CEI 61709)

### Données de raccordement

Type de connexion 1	Entrée/sortie
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Borne WAGO	WAGO Série 831
Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Longueur de dénudage	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Type de connexion 2	Signalisation
Technique de connexion 2	CAGE CLAMP®
Borne WAGO 2	WAGO Série 721
Conducteur rigide 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple 2	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Longueur de dénudage 2	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Données géométriques

Largeur	42 mm / 1.654 inch
Hauteur	127 mm / 5 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	139,5 mm / 5.421 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Charge calorifique	1,083 MJ
Poids	450 g

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Humidité relative	5 ... 96 % (condensation non admise)
Derating	-1,5 % / K ( 65 °C)
Catégorie de climat	3K3 (selon EN 60721 ; excepté basse pression d'air)

## Normes et spécifications

Marquage de conformité	CE
Normes/spécifications	EN 61010-1 EN 61010-2-201 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 UL 60950 UL 508 DNV EN 61140

## Données commerciales

eCl@ss 10.0	27-04-07-01
eCl@ss 9.0	27-04-07-01
ETIM 9.0	EC002540
ETIM 8.0	EC002540
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143534529
Numéro du tarif douanier	85363030888

## Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
-------------------------	-------------------------

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03081
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 508	E255817
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 60950-1	E255815

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA00000KT

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 787-1685



## Documentation

### Texte complémentaire

787-1685	15.07.2019	xml 6.98 KB	
787-1685	15.07.2019	docx 22.66 KB	

### Dépliant instructions

Redundanzmodul	20.04.2022	pdf 260.62 KB	
----------------	------------	------------------	---

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 787-1685	
--------------------------	---

### Données CAE

EPLAN Data Portal 787-1685	
ZUKEN Portal 787-1685	

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Adaptateur de montage

##### 1.1.1.1 Adaptateur pour montage sur rail



#### Réf.: 787-897/000-010

Adaptateurs pour rail en zinc coulé sous pression; montage horizontal de 787-16xx (rail 35)

### 1.1.2 Outil

#### 1.1.2.1 Outil de manipulation



#### Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore



#### Réf.: 210-721

Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

### 1.1.3 Repérage

#### 1.1.3.1 Bande de repérage



**Réf.: 2009-110**

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 210-831**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 2,3 mm; vierge; autocollant; blanc

**Réf.: 210-832**

Bandes de marquage; sur rouleau; Largeur 3 mm; vierge; autocollant; blanc

#### 1.1.3.2 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-501**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-5501**

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 793-501**

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-145**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



**Réf.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc