Fiche de données

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



Les modules tampons DC maxSHIELD sans maintenance de Weidmüller constituent une garantie d'alimentation sans interruption et constituent donc une importante base pour les systèmes 24 V. Ils alimentent la tension requise à la charge électronique pour faire face aux pannes. Les condensateurs électrolytiques sans entretien permettent le fonctionnement permanent à des températures ambiantes allant jusqu'à +70 °C. En option, une connexion parallèle est possible pour combler des pannes plus longues ou pour augmenter la puissance de sortie.

Informations générales de commande

Version	Module buffer, 24 V
Référence	2786240000
Type	PRO DC BUFFER 24V 20A
GTIN (EAN)	4064675063469
Qté.	1 Pièce

Fiche de données

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments	
ROHS	Conforme
UL File Number Search	Site Web UL
Nº de certificat (cULus)	E258476

Dimensions et poids

Profondeur	130 mm	Profondeur (pouces)	5.1181 inch
Hauteur	125 mm	Hauteur (pouces)	4.9212 inch
Largeur	55 mm	Largeur (pouces)	2.1654 inch
Poids net	1043 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température de fonctionnement	-25 °C...70 °C
Humidité	5...95 % (sans condensation)		

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme avec exemption
Exemption RoHS (le cas échéant/ connue)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	0ffa7f6e-dcfd-414c-a39f-eb67653cea98

Classifications

ETIM 8.0	EC002850	ETIM 9.0	EC002850
ETIM 10.0	EC002850	ECLASS 14.0	27-04-06-92
ECLASS 15.0	27-04-06-92		

Entrée

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Tension d'entrée nominale	24 V DC
Fusible d'entrée (interne)	Oui	Consommation de courant DC	<0,2 A @ pas de charge, <1 A @ process de charge pour typ. 10 s
Plage de tension d'entrée DC	22.5 - 30 V DC	Courant d'entrée	0...21 A

Sortie

Technique de raccordement	Raccordement vissé	
Possibilité de mise en parallèle	Oui	
Protection de surcharge	Oui	
Protection contre la surtension sortie	33 V...35 V	
Tension de sortie, remarque	Correspond à la tension d'entrée	
Courant de sortie à 40 °C	25 A	
Temps de pontage en cas de panne de secteur .	Temps de passage en cas de panne de secteur, min.	200 ms
	Type de tension d'entrée	DC
	Tension d'entrée	24 V

Fiche de données

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

	Courant de sortie	20 A
	Tension de sortie .	22.2 V
Courant nominal	20 A	
Tension de sortie	22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)	
Protection contre la tension inverse	Oui	
Protection contre les courts-circuits et les surcharges	Oui	

Données générales

Rendement	≥ 98% du mode mémoire tampon	
Poids	1043 g	
Humidité	5...95 % (sans condensation)	
Degré de protection	IP20	
Position de montage, conseils de montage	Horizontal sur rail DIN TS 35, dégagement supérieur et inférieur de 50 mm pour le débit d'air libre, dégagement de 10 mm pour les sous-ensembles voisins.	
Version du boîtier	Métal, résistant à la corrosion	
MTBF	Selon la norme	SN 29500
	Durée de fonctionnement (heures), min.	2500000 h
	Température ambiante	25 °C
	Tension d'entrée	24 V
	Puissance de sortie	480 W
	Cycle de service	100 %
Traitement conforme	Oui	
Support de mémoire	Condensateur interne	
Protection contre les courts-circuits	Oui, interne	

CEM / choc / vibration

Résistance aux chocs selon IEC 60068-2-27	30 g dans toutes les directions	Émission sonore conforme à la norme EN55032	Classe B
Résistance aux interférences selon	EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6	Résistance aux vibrations selon IEC 60068-2-6	2,3 g (monté sur rail profilé)

Coordination de l'isolation

Degré de pollution	2	Classe de protection	III, sans raccordement PE, pour SELV
Tension d'isolation sortie / terre	0.5 kV	Tension d’isolation sortie / terre	0.5 kV

Sécurité électrique (normes appliquées)

Équipement électrique des machines	selon EN60204	Basse tension de protection	SELV selon CEI 60950-1, PELV conforme à la norme EN 60204-1

Caractéristiques de raccordement (signal)

Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), max.	1.5 mm²	Technique de raccordement	PUSH IN
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	14	Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.2 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	1.5 mm²	Section de raccordement du conducteur, flexible (signal), min.	0.2 mm²
Nombre de bornes	4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	28 mm²

Fiche de données

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Données de connexion (entrée)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++–)
Protection contre inversions de polarité	Oui, ≤31 V DC	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.22 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.18 mm²	Couple de serrage min.	0.5 Nm
Couple de serrage max.	0.6 Nm		

Données de connexion (sortie)

Technique de raccordement	Raccordement vissé	Nombre de blocs de jonction	4 (++ / –)
Protection contre inversions de polarité	Oui, ≤31 V DC	Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , max.	10 AWG
Section de raccordement du conducteur, AWG/kcmil , min.	26 AWG	Section de raccordement du conducteur, flexible , max.	4 mm²
Section de raccordement du conducteur, flexible , min.	0.22 mm²	Section de raccordement du conducteur, rigide , max.	6 mm²
Section de raccordement du conducteur, rigide , min.	0.18 mm²	Couple de serrage min.	0.5 Nm
Couple de serrage max.	0.6 Nm		

Signalisation PA52_7

Indicateur d'état	LED verte

PRO DC BUFFER 24V 20A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

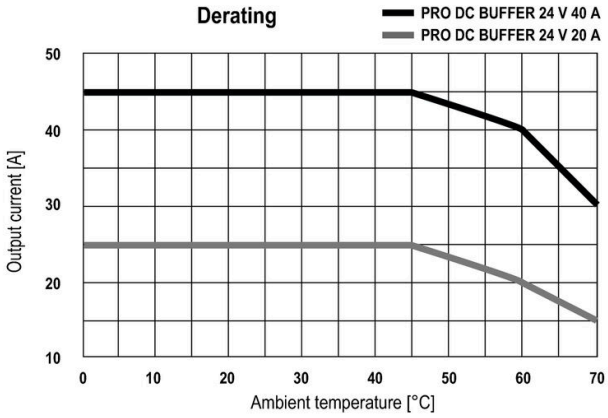
www.weidmueller.com

Dessins

Graph

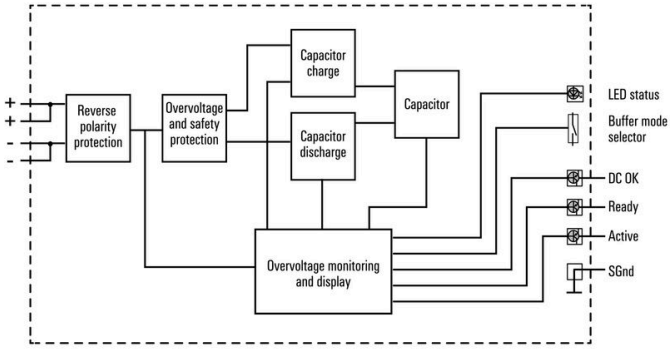
Buffer Time

Courbe de dérating



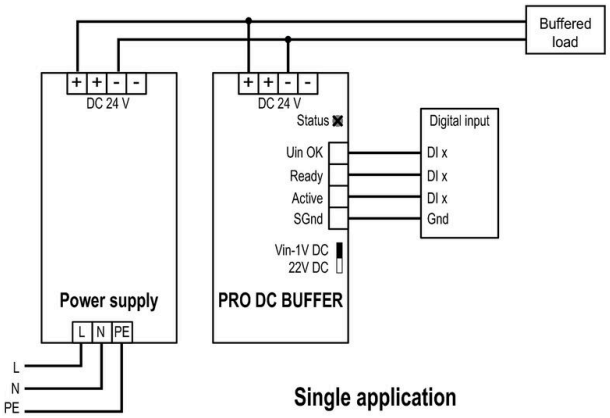
Temperature Derating

Block diagram



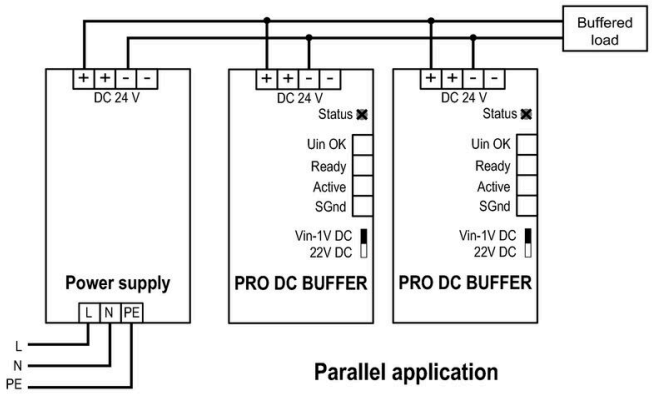
Block Diagram

Block diagram



Single Operation

Block diagram



Parallel Operation