

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://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    | Buffer module, 24 V        |
| Référence  | <a href="#">2786240000</a> |
| Type       | PRO DC BUFFER 24V 20A      |
| GTIN (EAN) | 4064675063469              |
| Qté.       | 1 Pièce                    |

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

## Agréments

## Agréments



CSAEX



Type Approved

ROHS

Conforme

UL File Number Search

[Site Web UL](#)

Nº de certificat (cULus)

E258476

## Dimensions et poids

Profondeur

130 mm

Hauteur

125 mm

Largeur

55 mm

Poids net

1043 g

Profondeur (pouces)

5.1181 inch

Hauteur (pouces)

4.9212 inch

Largeur (pouces)

2.1654 inch

## Températures

Température de stockage

-40 °C...85 °C

Humidité

5...95 % (sans condensation)

Température de fonctionnement

-25 °C...70 °C

## 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

Offa7f6e-dcf4-414c-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, 200 ms min.

Type de tension d'entrée

DC

Tension d'entrée

24 V

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technical data

|   |                                    |                     |        |
|---|------------------------------------|---------------------|--------|
| Courant nominal   | 20 A                               | Courant de sortie   | 20 A   |
| Tension de sortie                                       | 22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V) | Tension de sortie . | 22.2 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 |
| 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, 1.5 mm <sup>2</sup> flexible (signal), max. | Technique de raccordement  | PUSH IN  |
| Section de raccordement du conducteur, 14 AWG/kcmil , max.                         | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> rigide , min.           |  |
| Section de raccordement du conducteur, 1.5 mm <sup>2</sup> rigide , max.           | Section de raccordement du conducteur, 0.2 mm <sup>2</sup> flexible (signal), min. |  |
| Nombre de bornes   | 4 (Uin OK, Ready, Active, Sgnd)  | Section de raccordement du conducteur, 28 mm <sup>2</sup> AWG/kcmil , min. |

## 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, 10 AWG AWG/kcmil , max. |        |

**PRO DC BUFFER 24V 20A**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technical data**

Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.

Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm<sup>2</sup> flexible , min.

Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm<sup>2</sup> rigide , min.

Couple de serrage max. 0.6 Nm

Section de raccordement du conducteur, 4 mm<sup>2</sup> flexible , max.

Section de raccordement du conducteur, 6 mm<sup>2</sup> rigide , max.

Couple de serrage min. 0.5 Nm

**Données de connexion (sortie)**

Technique de raccordement Raccordement vissé

Protection contre inversions de polarité Oui, ≤31 V DC

Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.

Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm<sup>2</sup> flexible , min.

Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm<sup>2</sup> rigide , min.

Couple de serrage max. 0.6 Nm

Nombre de blocs de jonction 4 (++ / -)

Section de raccordement du conducteur, 10 AWG AWG/kcmil , max.

Section de raccordement du conducteur, 4 mm<sup>2</sup> flexible , max.

Section de raccordement du conducteur, 6 mm<sup>2</sup> rigide , max.

Couple de serrage min. 0.5 Nm

**Signalisation PA52\_7**

Indicateur d'état LED verte

## PRO DC BUFFER 24V 20A

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

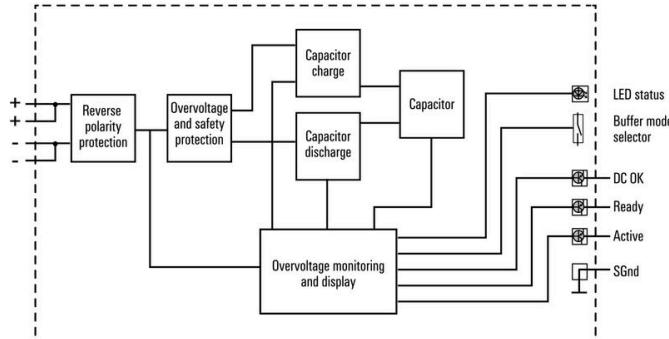
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Graph

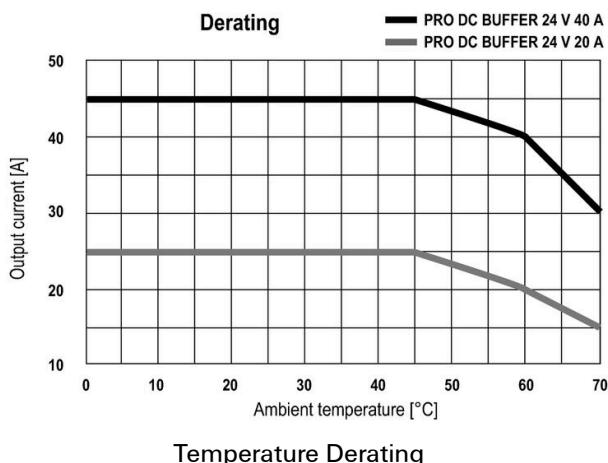
Buffer Time

### Block diagram



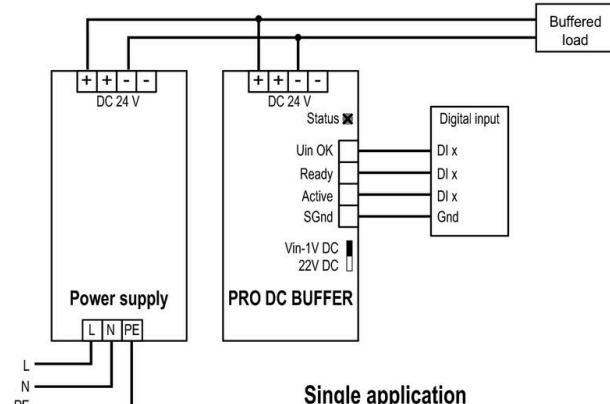
Block Diagram

### Courbe de dératin



Temperature Derating

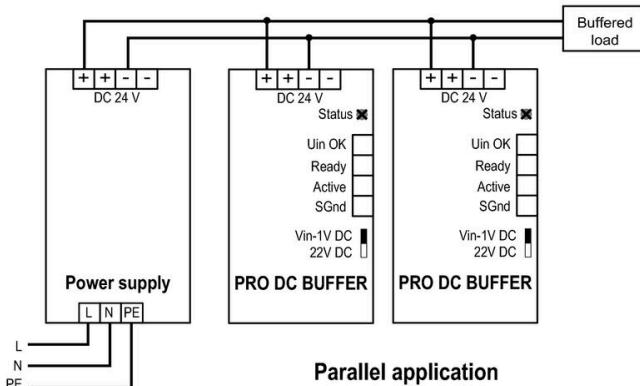
### Block diagram



Single application

Single Operation

### Block diagram



Parallel application

Parallel Operation