

**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    | 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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

### Agréments

Agréments



ROHS Conforme

UL File Number Search [Site Web UL](#)

N° 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                                   | Offa7f6e-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,<br><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**  
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 |
| 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, 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**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Caractéristiques techniques

|   |  |
|---|--|
| Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.              | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible , max. |
| Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm <sup>2</sup> flexible , min. | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> rigide , max.   |
| Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm <sup>2</sup> rigide , min.   | 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, 10 AWG AWG/kcmil , max.           |
| Section de raccordement du conducteur, 26 AWG AWG/kcmil , min.              | Section de raccordement du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> flexible , max. |
| Section de raccordement du conducteur, 0.22 mm <sup>2</sup> flexible , min. | Section de raccordement du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> rigide , max.   |
| Section de raccordement du conducteur, 0.18 mm <sup>2</sup> rigide , min.   | 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

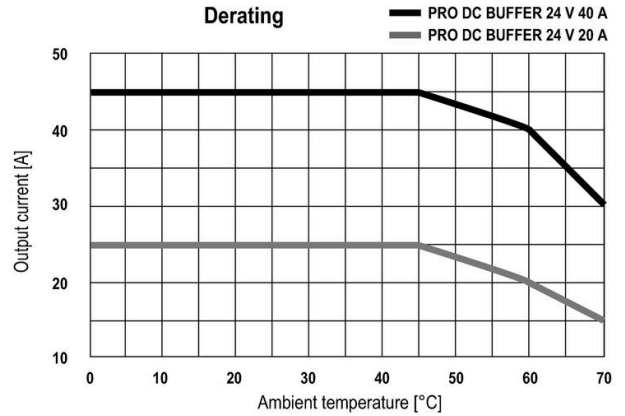
www.weidmueller.com

**Dessins**

**Graph**

**Courbe de dérating**

Buffer Time



Temperature Derating

**Block diagram**

**Block diagram**



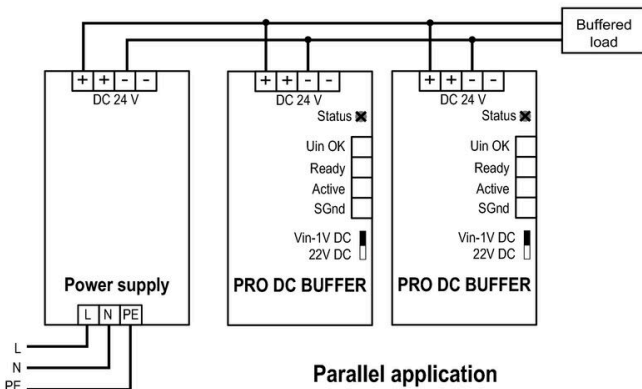
Block Diagram



Single application

Single Operation

**Block diagram**



Parallel application

Parallel Operation