

**PRO DC BUFFER 24V 40A****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

I moduli buffer maxSHIELD DC esenti da manutenzione di Weidmüller garantiscono un gruppo di continuità e sono quindi una base importante per i sistemi a 24 V. Alimentano la tensione richiesta al carico elettronico per collegare le uscite. I condensatori elettrolitici esenti da manutenzione consentono il funzionamento continuo a temperature ambiente fino a +70°C. Se lo si desidera, è possibile effettuare una connessione parallela per colmare guasti più lunghi o aumentare la potenza di uscita.

**Dati generali per l'ordinazione**

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| Versione    | Buffer module, 24 V        |
| N. d'ordine | <a href="#">2786250000</a> |
| Tipo        | PRO DC BUFFER 24V 40A      |
| GTIN (EAN)  | 4064675063490              |
| CPZ         | 1 Pieza                    |

## PRO DC BUFFER 24V 40A

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

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

## Technical data

## Omologazioni

Omologazioni



CSAEX C  US  
LISTED

 Type Approved  
TÜV Rheinland Group

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| ROHS                      | Conforme                    |
| UL File Number Search     | <a href="#">Sito web UL</a> |
| Ndeg; Certificato (cULus) | E258476                     |

## Dimensioni e pesi

|                     |        |                      |             |
|---------------------|--------|----------------------|-------------|
| Profondità          | 130 mm | Profondità (pollici) | 5.1181 inch |
| Posizione verticale | 125 mm | Altezza (pollici)    | 4.9212 inch |
| Larghezza           | 65 mm  | Larghezza (pollici)  | 2.5591 inch |
| Peso netto          | 1142 g |                      |             |

## Temperature

|                              |                        |                         |                |
|------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------|
| Temperatura di magazzinaggio | -40 °C...85 °C         | Temperatura d'esercizio | -25 °C...70 °C |
| Umidità                      | 5...95 % senza rugiada |                         |                |

## Conformità ambientale del prodotto

|                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Stato conformità RoHS                | Conforme con esenzione               |
| Esenzione RoHS (se applicabile/nota) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                           | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                 | Offa7f6e-dcf4-414c-a39f-eb67653cea98 |

## Ingresso

|                               |                     |                              |  |
|-------------------------------|---------------------|------------------------------|--|
| Tecnica di collegamento       | Collegamento a vite | Tensione nominale d'ingresso | 24 V DC  |
| Fusibile d'ingresso (interno) | Sì                  | Assorbimento di corrente DC  | <0,2 A @ vuoto, <1 A @ processo di ricarica per tipo 10s |
| Campo tensione d'ingresso DC  | 22.5 - 30 V DC      | Corrente d'ingresso          | 0...41 A   |

## Uscita

|  |  |
|--|--|
| Tecnica di collegamento                              | Collegamento a vite                                  |
| Parallelabilità                                      | Sì   |
| Protezione contro i sovraccarichi                    | Sì   |
| Protezione contro le sovratensioni in uscita         | 33 V...35 V  |
| Tensione d'uscita osservazioni                       | Corrisponde alla tensione d'ingresso                 |
| Corrente d'uscita a 40 °C                            | 25 A   |
| Tempo di ponticellamento caduta di rete              | Tempo di ponticellamento caduta di rete, min. 200 ms |
|  | Tipo di tensione d'ingresso DC                       |
|  | Tensione d'ingresso 24 V                             |
|  | Corrente d'uscita 40 A                               |
|  | Tensione d'uscita 22.2 V                             |
| Corrente di dimensionamento                          | 40 A   |
| Tensione di uscita                                   | 22.2 ± 0.4 V DC / Vin-1 V(± 0.4 V)                   |
| Protezione contro la tensione inversa                | Sì   |
| Protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito | Sì   |

## PRO DC BUFFER 24V 40A

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

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

## Technical data

## Dati generali

|   |   |                                    |                                     |
|---|---|------------------------------------|-------------------------------------|
| Grado di efficacia                              | ≥ 98% modalità buffer   | Peso                               | 1142 g                              |
| Umidità   | 5...95 % senza rugiada  | Grado di protezione                | IP20                                |
| Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio | Orizzontale su guida DIN TS 35, in alto e in basso 50 mm di spazio per il flusso d'aria libero, 10 mm di spazio per i sottogruppi vicini. | Esecuzione della custodia          | Metallo, resistente alla corrosione |
| Supporto di memoria                             | Condensatore interno  | Protezione contro il cortocircuito | Sì, interno                         |

## EMC / Urto / Vibrazione

|   |                            |   |                      |
|---|----------------------------|---|----------------------|
| Resistenza contro gli urti IEC 60068-2-27                           | 30 g in tutte le direzioni | Emissione acustica secondo EN55032            | Classe B             |
| Controllo immunità ai disturbi secondo EN 61000-4-2, -3, -4, -5, -6 |                            | Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6 | 2,3 g (su guida DIN) |

## Isolamento

|                                    |        |                                    |                                      |
|------------------------------------|--------|------------------------------------|--------------------------------------|
| Grado di lordura                   | 2      | Classe di protezione               | III, senza collegamento PE, per SELV |
| Tensione d'isolamento uscita/terra | 0.5 kV | Tensione d'isolamento uscita/terra | 0.5 kV                               |

## Sicurezza elettrica (norme applicate)

|  |                 |                           |   |
|--|-----------------|---------------------------|---|
| Attrezzature elettriche delle macchine | secondo EN60204 | Bassa tensione protettiva | SELV a norma IEC 60950-1, PELV conforme alla norma EN 60204-1 |
|--|-----------------|---------------------------|---|

## Dati di collegamento (ingresso)

|  |                     |  |                    |
|--|---------------------|--|--------------------|
| Tecnica di collegamento                        | Collegamento a vite | Numero di morsetti                             | 4 (++)             |
| Protezione contro l'inversione di polarità     | Sì, ≤ 31 V DC       | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.  | 8 AWG              |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.  | 22 AWG              | Sezione di collegamento cavo, flessibile, max. | 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile, min. | 0,5 mm <sup>2</sup> | Sezione di collegamento cavo, rigido, max.     | 16 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, min.     | 0,5 mm <sup>2</sup> | Coppia di serraggio, min.                      | 0,5 Nm             |
| Coppia di serraggio, max.                      | 0,6 Nm              |  |                    |

## Dati di collegamento (segnaletico)

|  |                                |  |                     |
|--|--------------------------------|--|---------------------|
| Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnaletico), max. | 1,5 mm <sup>2</sup>            | Tecnica di collegamento  | PUSH IN             |
| Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max.                          | 14                             | Sezione di collegamento cavo, rigido, min.                             | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Sezione di collegamento cavo, rigido, max.                             | 1,5 mm <sup>2</sup>            | Sezione di collegamento del conduttore, flessibile (segnaletico), min. | 0,2 mm <sup>2</sup> |
| Numero di morsetti   | 4 (Un OK, Ready, Active, Sgnd) | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, min.                          | 28 mm <sup>2</sup>  |

## Dati di collegamento (uscita)

|  |                     |   |        |
|--|---------------------|---|--------|
| Tecnica di collegamento                    | Collegamento a vite | Numero di morsetti                            | 4 (++) |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Sì, ≤ 31 V DC       | Sezione di collegamento cavo, AWG/kcmil, max. | 8 AWG  |

**PRO DC BUFFER 24V 40A**

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

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

**Technical data**

|   |        |  |
|---|--------|--|
| Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.                     | 22 AWG | Sezione di collegamento cavo, flessibile , 16 mm <sup>2</sup> max. |
| Sezione di collegamento cavo, flessibile , 0.5 mm <sup>2</sup> min. |        | Sezione di collegamento cavo, rigido , 16 mm <sup>2</sup> max.     |
| Sezione di collegamento cavo, rigido , 0.5 mm <sup>2</sup> min.     |        | Coppia di serraggio, min. 0.5 Nm                                   |
| Coppia di serraggio, max.   | 0.6 Nm |  |

**Segnalazione**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Indicatore di stato | LED verde |
|---------------------|-----------|

**Classificazioni**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

## PRO DC BUFFER 24V 40A

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

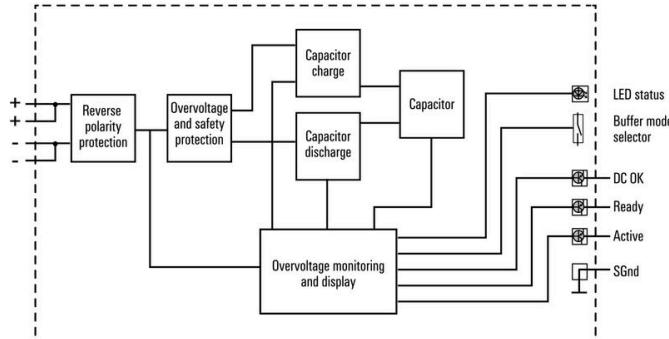
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Drawings

### Graph

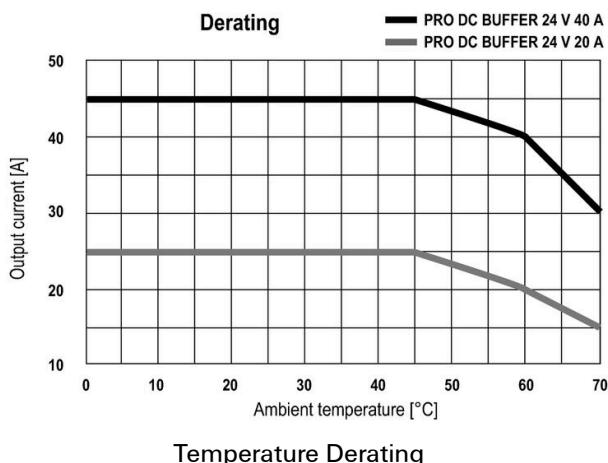
Buffer Time

### Block diagram



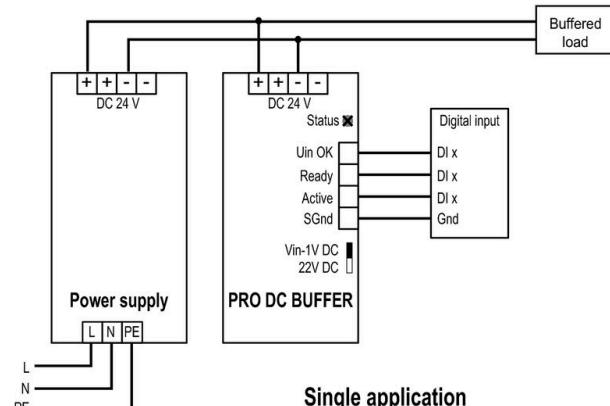
Block Diagram

### Curva di carico



Temperature Derating

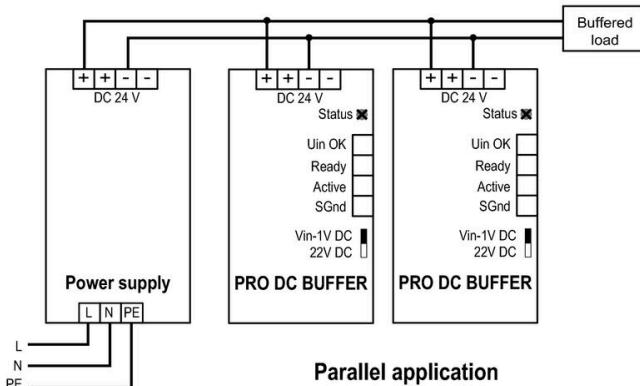
### Block diagram



Single application

Single Operation

### Block diagram



Parallel application

Parallel Operation