

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

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



Le alimentazioni elettriche PROeco di seconda generazione massimizzano la disponibilità delle applicazioni di automazione. La serie in dodici parti offre funzioni standard: con elevate prestazioni, alto grado di efficacia e idoneità per molti sistemi. Il LED a tre colori rende particolarmente facili le attività di manutenzione e l'integrazione dei dispositivi PROeco. La serie è compatibile con DC UPS, monitoraggio elettronico del carico e moduli a diodi ed è adatta anche per configurare i sistemi di gestione dell'energia. Il design compatto si adatta alle applicazioni con spazio limitato, come quadri elettrici piatti sul campo.

### Dati generali per l'ordinazione

Versione	Power supply, switch-mode power supply unit, 24 V
N. d'ordine	<a href="#">3025660000</a>
Tipo	PRO ECO3 960W 24V 40A II
GTIN (EAN)	4099986952058
CPZ	1 Pieza

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

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

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS	Conforme
UL File Number Search	<a href="#">Sito web UL</a>
N° certificato (cURus)	E255651
N&deg; Certificato (cULus)	E258476

## Dimensioni e pesi

Profondità	150 mm	Profondità (pollici)	5.9055 inch
Posizione verticale	130 mm	Altezza (pollici)	5.1181 inch
Larghezza	110 mm	Larghezza (pollici)	4.3307 inch
Peso netto	2490 g		

## Temperature

Temperatura di magazzinaggio	-40 °C...85 °C	Temperatura d'esercizio	-25 °C...70 °C
Avvio	≥ -40 °C	Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme con esenzione
Esenzione RoHS (se applicabile/nota)	6c, 7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1, Lead monoxide 1317-36-8
SCIP	cc530c6d-a7ac-41ec-a2b4-caa3b47dbe25

## Dati di dimensionamento UL

N° certificato (cURus)	E255651
------------------------	---------

## Ingresso

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite																
Campo della tensione d'ingresso AC	3 x 320...3 x 575 V AC / 2 x 360...2 x 575 V AC																
Prefusibile consigliato	6 A / DI, elemento fusibile 10 A, car. B, interruttore automatico 6...8 A, car. C, interruttore automatico																
Campo di frequenze AC	45...65 Hz																
Tensione nominale d'ingresso	3 x 400...3 x 500 V AC (ingresso ad ampio range)																
Protezione contro le sovratensioni ingresso	Varistore																
Fusibile d'ingresso	interno																
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite																
Campo tensione d'ingresso DC	450...800 V DC																
Assorbimento di corrente in relazione alla tensione d'ingresso	<table> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>Trifase AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>1.59 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>Trifase AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'ingresso</td> <td>1.29 A</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione</td> <td>DC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>450 V</td> </tr> </table>	Tipo di tensione	Trifase AC	Tensione d'ingresso	400 V	Corrente d'ingresso	1.59 A	Tipo di tensione	Trifase AC	Tensione d'ingresso	500 V	Corrente d'ingresso	1.29 A	Tipo di tensione	DC	Tensione d'ingresso	450 V
Tipo di tensione	Trifase AC																
Tensione d'ingresso	400 V																
Corrente d'ingresso	1.59 A																
Tipo di tensione	Trifase AC																
Tensione d'ingresso	500 V																
Corrente d'ingresso	1.29 A																
Tipo di tensione	DC																
Tensione d'ingresso	450 V																

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

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

## Dati tecnici

Corrente d'ingresso	2.28 A
Tipo di tensione	DC
Tensione d'ingresso	800 V
Corrente d'ingresso	1.29 A
Regolazione della linea (tip.)	1 %
Potenza assorbita nominale	1032.3 VA
Corrente di spunto (tip.)	12 A
Regolazione del carico (tipo)	1 %
Tempo di avvio, max.	1 s

## Uscita

Potenza erogata	960 W																				
Ondulazione residua max.	<50 mVPP / larghezza di banda 20 MHz																				
Tecnica di collegamento	Collegamento a vite																				
Tensione nominale d'uscita	24 V DC																				
Parallelabilità	sì, max. 3																				
Protezione contro i sovraccarichi	Sì																				
Tensione d'uscita, max.	28 V																				
Tensione d'uscita, min.	22 V																				
Tecnica di collegamento cavi	Collegamento a vite																				
Tensione d'uscita osservazioni	(regolabile con potenziometro)																				
Corrente d'uscita nominale per Unom.	40 A @ 55 °C																				
Regolazione della linea (tip.)	1 %																				
Carico capacitivo	Illimitato																				
Tempo di ponticellamento caduta di rete	<table border="1"> <tr> <td>Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.</td> <td>22 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione d'ingresso</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'uscita</td> <td>40 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'uscita</td> <td>24 V</td> </tr> <tr> <td>Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.</td> <td>21 ms</td> </tr> <tr> <td>Tipo di tensione d'ingresso</td> <td>AC</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>500 V</td> </tr> <tr> <td>Corrente d'uscita</td> <td>40 A</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'uscita</td> <td>24 V</td> </tr> </table>	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	22 ms	Tipo di tensione d'ingresso	AC	Tensione d'ingresso	400 V	Corrente d'uscita	40 A	Tensione d'uscita	24 V	Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	21 ms	Tipo di tensione d'ingresso	AC	Tensione d'ingresso	500 V	Corrente d'uscita	40 A	Tensione d'uscita	24 V
Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	22 ms																				
Tipo di tensione d'ingresso	AC																				
Tensione d'ingresso	400 V																				
Corrente d'uscita	40 A																				
Tensione d'uscita	24 V																				
Tempo di ponticellamento caduta di rete, min.	21 ms																				
Tipo di tensione d'ingresso	AC																				
Tensione d'ingresso	500 V																				
Corrente d'uscita	40 A																				
Tensione d'uscita	24 V																				
Protezione contro la tensione inversa	Sì																				
Corrente d'uscita continua @ UNominali	25 A @ 70 °C																				
Regolazione del carico (tipo)	1 %																				
Tempo di salita	≤ 100 ms																				

## Dati generali

Tempo di ponticellamento interruzione AC a Inom.	> 20 ms at 3 x 500 V AC / > 20 ms at 3 x 400 V AC								
Grado di efficacia	Typ.: 92,6% @ 400 V AC, Typ.: 92,4% @ 480 V AC								
Umidità	5...95 % umidità relativa, senza condensazione								
Grado di protezione	IP20								
Classe di sovrattensione	II								
Posizione di montaggio, istruzioni di montaggio	su guida di supporto TS 35								
Esecuzione della custodia	Metallo, resistente alla corrosione								
Protezione contro le tensioni di ritorno del carico	30...35 V DC								
Fattore di potenza	<table border="1"> <tr> <td>Fattore di potenza tipico</td> <td>0.94</td> </tr> <tr> <td>Tensione d'ingresso</td> <td>400 V</td> </tr> <tr> <td>Temperatura ambiente</td> <td>25 °C</td> </tr> <tr> <td>Potenza erogata</td> <td>960 W</td> </tr> </table>	Fattore di potenza tipico	0.94	Tensione d'ingresso	400 V	Temperatura ambiente	25 °C	Potenza erogata	960 W
Fattore di potenza tipico	0.94								
Tensione d'ingresso	400 V								
Temperatura ambiente	25 °C								
Potenza erogata	960 W								

Corrente di dispersione verso terra, max. 3.5 mA

## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

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

## Dati tecnici

Potenza dissipata, funzionamento a vuoto	5 W
Protezione contro il cortocircuito	Sì
Potenza dissipata, carico nominale	82 W
Protezione contro la sovratemperatura	Sì

## EMC / Urto / Vibrazione

Limitazione delle correnti armoniche di rete	EN 61000-3-2	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 (ESD), EN 61000-4-3 (RS), EN 61000-4-4 (burst), EN 61000-4-5 (surge), EN 61000-4-6 (conducted), EN 61000-4-8 (Fields), EN 61000-4-11 (Dips), IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, IEC 61000-6-4
Resistenza contro le vibrazioni IEC 60068-2-6	0.7 g		

## Isolamento

Classe di sovratensione	II	Grado di londura	2
Classe di protezione	I, con collegamento PE	Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV
Tensione d'isolamento uscita/terra	3 kV	Tensione d'isolamento uscita/terra	0.5 kV

## Sicurezza elettrica (norme applicate)

Attrezzature elettriche delle macchine	secondo EN60204	Bassa tensione protettiva	SELV acc. to IEC 61010-1, PELV acc. to IEC 61010-2-201
Trasformatori di sicurezza per alimentatori switching	Secondo EN 61558-2-16		

## Dati di collegamento (ingresso)

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	4 per L1/L2/L3/PE
Lama cacciavite	0,8 x 4,0	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	10 AWG
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	20 AWG	Sezione di collegamento cavo, flessibile , 4 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, flessibile , min.	0,22 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , 6 mm <sup>2</sup> max.	
Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,18 mm <sup>2</sup>	Coppia di serraggio, min.	0,5 Nm
Lunghezza di spellatura	8 mm	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>	Stripping length (Signal)	8 mm
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	2	Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , min.	28 mm <sup>2</sup>

**PRO ECO3 960W 24V 40A II**

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

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

**Dati tecnici****Dati di collegamento (uscita)**

Tecnica di collegamento	Collegamento a vite	Numero di morsetti	5 (+ + / - -)
Sezione di collegamento cavo, AWG/ kcmil , max.	8 AWG	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 , max.	16 mm <sup>2</sup>	Sezione di collegamento cavo, rigido , min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Lunghezza di spellatura	12 mm	Coppia di serraggio, min.	1.2 Nm
Lama del cacciavite	1,0 x 5,5	Coppia di serraggio, max.	2.2 Nm

**Segnalazione**

Contatto equipotenziale	Si	LED verde	Tensione d'esercizio OK
Carico di contatto (contatto NA)	max. 30 V DC / 1 A		

**Classificazioni**

ETIM 8.0	EC002540	ETIM 9.0	EC002540
ETIM 10.0	EC002540	ECLASS 14.0	27-04-07-01
ECLASS 15.0	27-04-07-01		

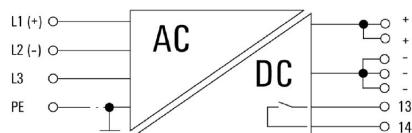
## PRO ECO3 960W 24V 40A II

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

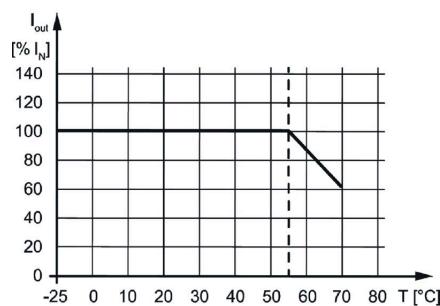
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Disegni



Status indicator and status relay

Operational status	Status LED	Relay contact (NO)
Fault-free operation: $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	green	closed
Fault: $U_{OUT} \leq 85\% \text{ of the set voltage}$	red	opened
Overload pre-warning: $I_{OUT} > 90\% I_n$ (tolerance: $\pm 5\%$ ) and $U_{OUT} > 90\% \text{ of the set voltage}$	yellow	closed



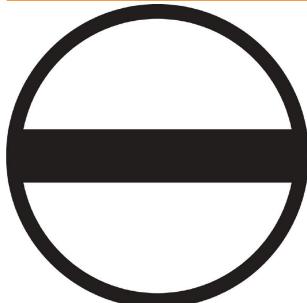
## PRO ECO3 960W 24V 40A II

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

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

## Accessori

## Cacciaviti a lama



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIS SLIM 0.6X3.5X100	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749610000</a>	Utensile di montaggio, Larghezza della lama (B): 3.5 mm, Lunghezza
GTIN (EAN)	4050118896350	della lama: 100 mm, Spessore della lama (A): 0.6 mm
CPZ	1 ST	

## Cacciavite a croce, tipo Pozidrive



Cacciaviti isolati VDE per lavori su parti sotto tensione fino a AC 1000 V e DC 1500 V, DIN EN 60900, IEC 900. Sicurezza testata GS, collaudo su ogni singolo pezzo. Lama in acciaio al cromo-vanadio-molibdeno, temprato, superficie lucidata.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDIK SLIM PZ1 X 80	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2749670000</a>	Cacciavite, Larghezza della lama (B): 1 mm, 80 mm, Spessore della
GTIN (EAN)	4050118896411	lama (A): 1
CPZ	1 ST	

## Terminale di fissaggio



Per garantire un posizionamento sicuro e durevole sulla guida di supporto ed evitare uno spostamento, Weidmüller fornisce terminali di fissaggio. Sono disponibili esecuzioni con vite e senza vite. Sui terminali di fissaggio è possibile applicare delle siglature, anche per cartellini di gruppo, oltre che alloggiare le spine di prova.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	WEW 35/1 VO GF SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1478990000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4050118286892	130 °C
CPZ	50 ST	

**PRO ECO3 960W 24V 40A II**

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

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

**Accessori**

Tipo	WEW 35/2 VO GF SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1479000000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-0, Wemid, Larghezza: 8 mm,
GTIN (EAN)	4050118286779	130 °C
CPZ	50 ST	
Tipo	WEW 35/1 SW	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1162600000</a>	Terminale di fissaggio, nero, TS 35, V-2, Wemid, Larghezza: 12 mm,
GTIN (EAN)	4032248972630	100 °C
CPZ	50 ST	

**Installazione**

Accessorio di montaggio per alimentatori Weidmüller.

**Dati generali per l'ordinazione**

Tipo	MTA 45 MF	Versione
N. d'ordine	<a href="#">1251310000</a>	Electronics housings, Mounting flange
GTIN (EAN)	4050118042719	
CPZ	1 ST	