



**Alimentazione SWD per utenti SWD e contattori**

**Tipo** EU5C-SWD-PF2-1  
**Catalog No.** 116380



**Programma di fornitura**

Assortimento		Accessori SmartWire-DT
Funzione di base		Alimentazione SWD
Funzione		per alimentazione della tensione di alimentazione per il collegamento di altri utenti SmartWire-DT al cavo piatto SWD per alimentazione aggiuntiva della tensione di comando per partenze motore e contattori per la formazione di gruppi di arresto d'emergenza per partenze motore e contattori
Descrizione		Alimentazione SmartWire-DT per utenti SWD e per l'alimentazione aggiuntiva della tensione di comando per partenze motore e contattori e per la formazione di gruppi di arresto d'emergenza
Collegamento a SmartWire-DT		sì
<b>Information relevant for export to North America</b>		
UL File No. E29184		
UL Category Control No. NKCR		
CSA File No. 2324643		
CSA Class No. 3211-07		
North America Certification UL listed, CSA certified		

**Dati tecnici**

**Generalità**

Conformità alle norme		IEC/EN 61131-2 EN 50178
Approvazioni		
Approvazioni		UL CSA
Omologazioni navali		BV LRS
Dimensioni (B x H x P)	mm	35 x 90 x 124
Peso	kg	0.17
Montaggio		Guida DIN secondo IEC/EN 60715, 35 mm
Posizione di montaggio		facoltativa

**Condizioni ambientali meccaniche**

Grado di protezione (IEC/EN 60529, EN50178, VBG 4)		IP20
Vibrazioni (IEC/EN 61131-2:2008)		
Ampiezza costante 3,5 mm	Hz	5 - 8.4
Accelerazione costante 1 g	Hz	8.4 - 150
Resistenza agli urti (IEC/EN 60068-2-27) semionda 15 g/11 ms	Urti	9
Caduta (IEC/EN 60068-2-31)	Altezza di caduta mm	50
Caduta libera, imballato (IEC/EN 60068-2-32)	m	0.3

**Compatibilità elettromagnetica (EMC)**

Categoria di sovratensione		II
Grado di inquinamento		2
Scarica elettrostatica (IEC/EN 61131-2:2008)		
Scarica atmosferica (categoria 3)	kV	8
Scarica dei contatti (categoria 2)	kV	4
Campi elettromagnetici (IEC/EN 61131-2:2008)		
80 - 1000 MHz	V/m	10
1.4 - 2 GHz	V/m	3
2 - 2,7 GHz	V/m	1

Soppressione radiodisturbo (SmartWire-DT)			Classe A
Burst (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)			
Cavo di alimentazione		kV	2
Cavo SmartWire-DT		kV	1
Surge (IEC/EN 61131-2:2008, Level 1)			
Cavi di alimentazione/linea bus CAN/DP			
Surge cavi di alimentazione		kV	0.5
Surge			Cavi di alimentazione 0,5 kV
Ammissione (IEC/EN 61131-2:2008, categoria 3)		V	10

### Temperatura ambiente

Idoneità ai climi			Caldo secco secondo IEC 60068-2-2 Caldo umido in base a EN 60068-2-3
Pressione atmosferica (esercizio)		hPa	795 - 1080
Temperatura ambiente			
temperatura ambiente di servizio (IEC 60068-2)		°C	-25 - +55
Stoccaggio		°C	-40 - +70
Umidità dell'aria relativa			
Condensa			Eliminazione della condensa con misure idonee
Umidità relativa, nessuna condensa (IEC/EN 60068-2-30)		%	5 - 95

### Tensione di alimentazione $U_{Aux}$

Tensione nominale d'impiego	$U_{Aux}$	V	24 V DC (-15/+20%)
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	5
Protezione contro inversioni di polarità			si
max. corrente	$I_{max}$	A	3
Resistenza a corto circuito			no, necessaria protezione esterna FAZ Z3
Dissipazione	P	W	tip. 2.7
Separazione galvanica			No
Tensione nominale d'impiego degli utenti 24 V DC		V	typ. $U_{Aux} - 0.2$

### Tensione di alimentazione $U_{Pow}$

Tensione di alimentazione	$U_{Pow}$	V	24 DC -15 % + 20 %
Ondulazione residua della tensione di ingresso		%	$\leq 5$
Protezione contro inversioni di polarità			Si
Corrente nominale	I	A	0.7
Protetto contro sovraccarichi			Si
Corrente di inserzione e durata		A	12.5 A/6 ms
Dissipazione a 24 V DC		W	3,8
Separazione galvanica tra $U_{Pow}$ e tensione di alimentazione 15-V-SmartWire-DT			Si
Copertura di interruzioni di tensione		ms	10
Velocità di ripetizione		s	1
Visualizzazione di stato		LED	Si

### Tensione di alimentazione SmartWire-DT

Tensione d'impiego nominale	$U_e$	V	14,5 ± 3 %
max. corrente	$I_{max}$	A	0.7
Resistenza al corto circuito			si

### Collegamento delle tensioni di alimentazione

Tipo di collegamento			Morsetti Push-In
Rigido		mm <sup>2</sup>	0,2 - 1,5
Flessibile con puntalino		mm <sup>2</sup>	0,25 - 1,5
UL/CSA rigido o flessibile		AWG	24 - 16

### Rete SmartWire-DT

Collegamenti			2 x spina, a 8 poli
Connettore			2 connettori piatti SWD4-8MF2

### Dati tecnici nel catalogo sfogliabile

Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile)			Dati tecnici
---	--	--	--------------

## Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

Dati tecnici per verifiche di progetto			
Corrente nominale d'impiego per i dati relativi alla dissipazione	$I_n$	A	0
Dissipazione per polo, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione dell'apparecchio, in funzione della corrente	$P_{vid}$	W	0
Dissipazione statica, indipendente dalla corrente	$P_{vs}$	W	2.7
Potere di dissipazione	$P_{ve}$	W	0
Temperatura ambiente di servizio min.		°C	-25
Temperatura ambiente di servizio max.		°C	55
Grado di protezione			IP20
Verifiche di progetto IEC/EN 61439			
10.2 Idoneità di materiali e componenti			
10.2.2 Resistenza alla corrosione			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.2.5 Sollevamento			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.6 Prova d'urto			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.2.7 Diciture			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.3 Grado di protezione degli involucri			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale			I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti.
10.5 Protezione contro scosse elettriche			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.6 Montaggio incassato di apparecchi			Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato.
10.7 Circuiti interni e collegamenti			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9 Caratteristiche d'isolamento			
10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.3 Tensione di tenuta a impulso			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.10 Riscaldamento			Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature.
10.11 Resistenza al corto circuito			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.12 EMC			Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico.
10.13 Funzione meccanica			Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL).

## Dati tecnici secondo ETIM 8.0

sistemi di controllo industriali (PLC) (EG000024) / bus di campo, periferica remota – modulo di alimentazione e segmentazione (EC001600)			
Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Unit� di controllo / Bus Di Campo Periferia Decentrale / BUS di campo perif. decen. - modulo d'alimentazione e a segmento (ecl@ss10.0.1-27-24-26-10 [BAA071013])			
tensione di alimentazione per AC 50 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per AC 60 Hz		V	0 - 0
tensione di alimentazione per DC		V	20.4 - 28.8
tipo di tensione di alimentazione			DC
numero di interfacce HW Industrial Ethernet			0
numero di interfacce HW PROFINET			0
numero di interfacce HW seriali RS232			0
numero di interfacce HW seriali RS422			0
numero di interfacce HW seriali RS485			0
numero di interfacce HW seriali TTY			0
numero di interfacce HW parallele			0
numero di interfacce HW wireless			0
numero di interfacce HW USB			0
numero di interfacce HW altre			1

con interfaccia ottica			no
supporta protocollo TCP/IP			no
supporta protocollo PROFIBUS			no
supporta protocollo CAN			no
supporta protocollo INTERBUS			no
supporta protocollo ASI			no
supporta protocollo EIB			no
supporta protocollo Modbus			no
supporta protocollo Data-Highway			no
supporta protocollo DeviceNet			no
supporta protocollo SUCONET			no
supporta il protocollo per LON			no
supporta il protocollo per PROFINET IO			no
supporta il protocollo per PROFINET CBA			no
supporta il protocollo per SERCOS			no
supporta il protocollo per Foundation Fieldbus			no
supporta il protocollo per EtherNet/IP			no
supporta il protocollo per AS-Interface Safety at Work			no
supporta il protocollo per DeviceNet Safety			no
protocollo INTERBUS per Safety			no
supporta il protocollo per PROFIsafe			no
supporta il protocollo per SafetyBUS p			no
supporta il protocollo per altri sistemi bus			sì
standard radio Bluetooth			no
standard radio WLAN 802.11			no
standard radio GPRS			no
standard radio GSM			no
standard radio UMTS			no
componenti del sistema			sì
grado di protezione (IP)			IP20
esecuzione del collegamento elettrico			collegamento a connettore piatto
con separazione del potenziale			sì
con modulo di alimentazione			sì
adatto come modulo di segmento			sì
modulo di distanza			no
collegamento bus di campo tramite accoppiatore separato possibile			sì
Diagnosi bus			no
montaggio su guida portante possibile			sì
montaggio a parete/diretto possibile			sì
montaggio frontale possibile			no
montaggio su rack possibile			no
adatto per funzioni di sicurezza			no
SIL secondo IEC 61508			senza
livello di performance secondo EN ISO 13849-1			senza
risorsa corrispondente (Ex ia)			no
risorsa corrispondente (Ex ib)			no
categoria di protezione antideflagrante per gas			senza
categoria di protezione antideflagrante per polvere			senza
Larghezza		mm	35
Altezza		mm	90
profondità		mm	125

## Approvazioni

UL File No.			E29184
UL Category Control No.			NKCR

CSA File No.		2324643
CSA Class No.		3211-07
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		No

## Dimensioni

Modulo Power Feeder nel quadro elettrico
--