

AECS0240024010	ALIMENTATORE Bifase CON USCITA 22..28 Vdc 0...10 A Max	
	TIPO	AECS0240024010 ALIMENTATORE RANGE ESTESO CON USCITA 22..28 Vdc 10 A Max
	Rev. 1	Data: 30/03/2019

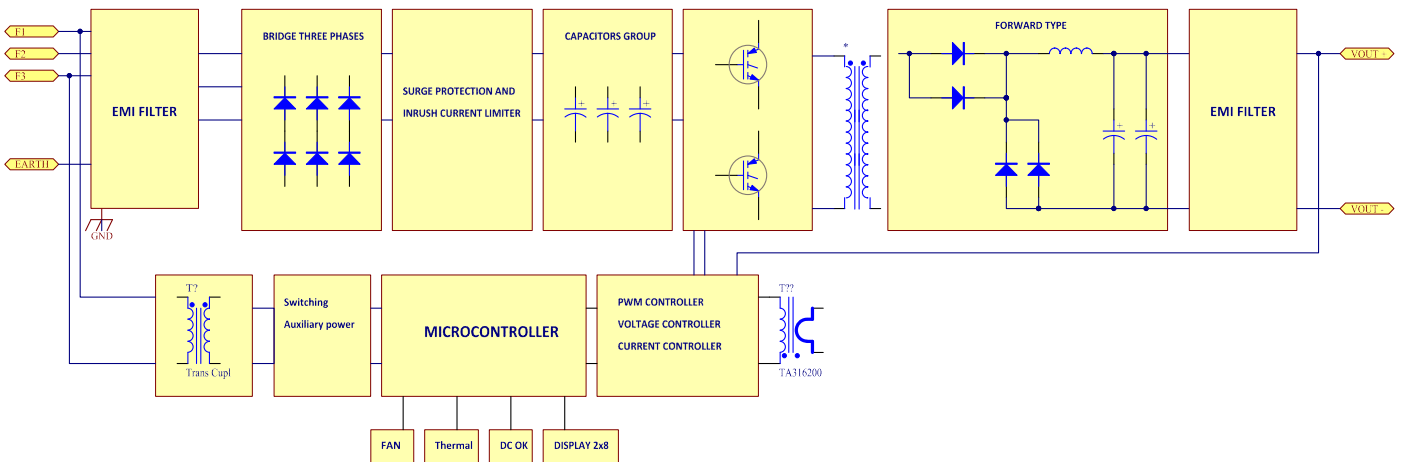


- Caratteristiche.**
 Raffreddamento ad aria convenzionale fanless
 Protezioni:
 Corto Circuito
 Sovratensione
 Sovraccorrente
 Sovratemperatura
 Contatto di VDC OK per segnalazione sovraccarico.

- Applicazioni**
 Automazione di macchina
 Applicazioni per pilotaggio motori
 Sistemi di controllo industriale
 Attrezzature elettriche
 Quadro elettrico per automazione industriale

- Standards**
 EMI : EN55022 Class B EN61000-3-2-3
 EMS : EN61000-4 -2, 3,4,5,6,8 11 EN61000-6-2

Diagramma a blocchi



AECS0240024010	ALIMENTATORE Bifase CON USCITA 22..28 Vdc 0...10 A Max	
	TIPO	AECS0240024010 ALIMENTATORE RANGE ESTESO CON USCITA 22..28 Vdc 10 A Max
	Rev. 1	Data: 30/03/2019

CODICI PER ORDINAZIONE	MODELLO	CODICE
	AECS0240024010	AECS0240024010

INPUT TECHNICAL DATA

Rated input voltage	200...480V _{AC}
Frequency	47...63 Hz
Input current @ rated <i>P_{OUT}</i>	1 A @ 400 V _{AC}
Inrush peak current	< 30 A
Power Factor @ 400V _{AC}	0.65
Oversvoltage protection	Yes
Internal fuse protection	No

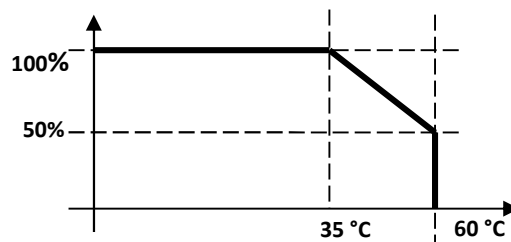
OUTPUT TECHNICAL DATA

Voltage	Reg. 22..28 V _{DC}
Max. output current	Reg. 1...10 A 10 A max
Max. continuous output current	10 A @ 24 Vdc
Short circuit current	> 15 A for 1 s
Load regulation	< 2 %
Ripple @ rated <i>P_{OUT}</i>	< 100 mVpp (according to IEC1204)
Hold up time @ rated <i>P_{OUT}</i>	> 1 s @ 400V _{AC}
Protections:	
1) Overload	Yes
2) Short circuit	Yes
3) Thermal	Yes
4) Output max oversvoltage	
RELAY CONTACT RATING DC OK	24 VDC 1 A Max
Output status signal	OUT ACTIVE
"DC OK" <i>V_{OUT}</i> Threshold	15% below set Value
Parallel connection	With External Diode

GENERAL TECHNICAL DATA

Efficiency @ rated <i>P_{OUT}</i>	Typical 85 % @ 400V _{AC}
Dissipated power	< 40 W
Operating temperature	-20...+ 40°C, with thermal protection without derating
Input/output insulation	3 kV _{AC} / 60 s
Input/ground insulation	2 kV _{AC} / 60 s
Output/ground insulation	1 kV _{AC} / 60 s
Protection degree	IP20 ; to be mounted inside a restricted access location
Safety standards	UL61010 Pending
EMC Standards	EN60335 EN55022 Class B EN61000-3-2-3 EN61000-4 -2, 3,4,5,6,8 11 EN61000-6-2
Connection terminal blocks	Screw type 16 mm ²
Housing material	Aluminium
Approximative weight	~ 0.5 kg
Dimension	160 x 150 x 87 mm
Mounting information	See Drawing

Derating

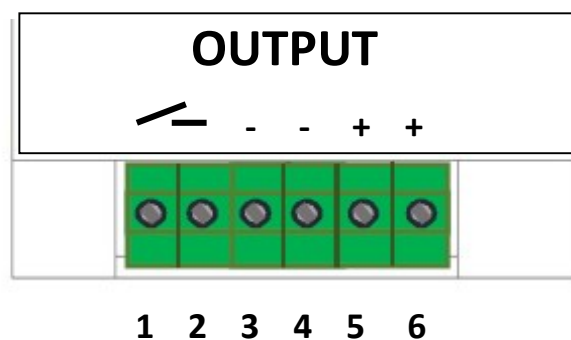
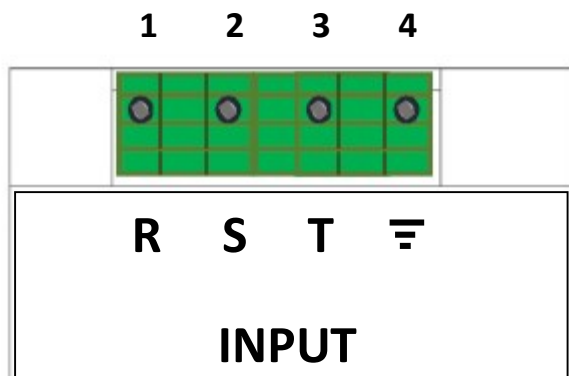


AECS0240024010	ALIMENTATORE Bifase CON USCITA 22..28 Vdc 0...10 A Max	
	TIPO	AECS0240024010 ALIMENTATORE RANGE ESTESO CON USCITA 22..28 Vdc 10 A Max
	Rev. 1	Data: 30/03/2019

Caratteristiche

- Tensione massima di uscita 28 Vdc
- Corrente massima di uscita 10 A (24 Vdc)
- Uscita contatto per segnalazione sovraccarico.
- Impostabile con tensione costante tra 22 Vdc e 28 Vdc
- Protezione in ingresso contro le sovratensioni
- Protezione in uscita contro sovracorrente e sovratensione.
- Protezione termica

Connessioni



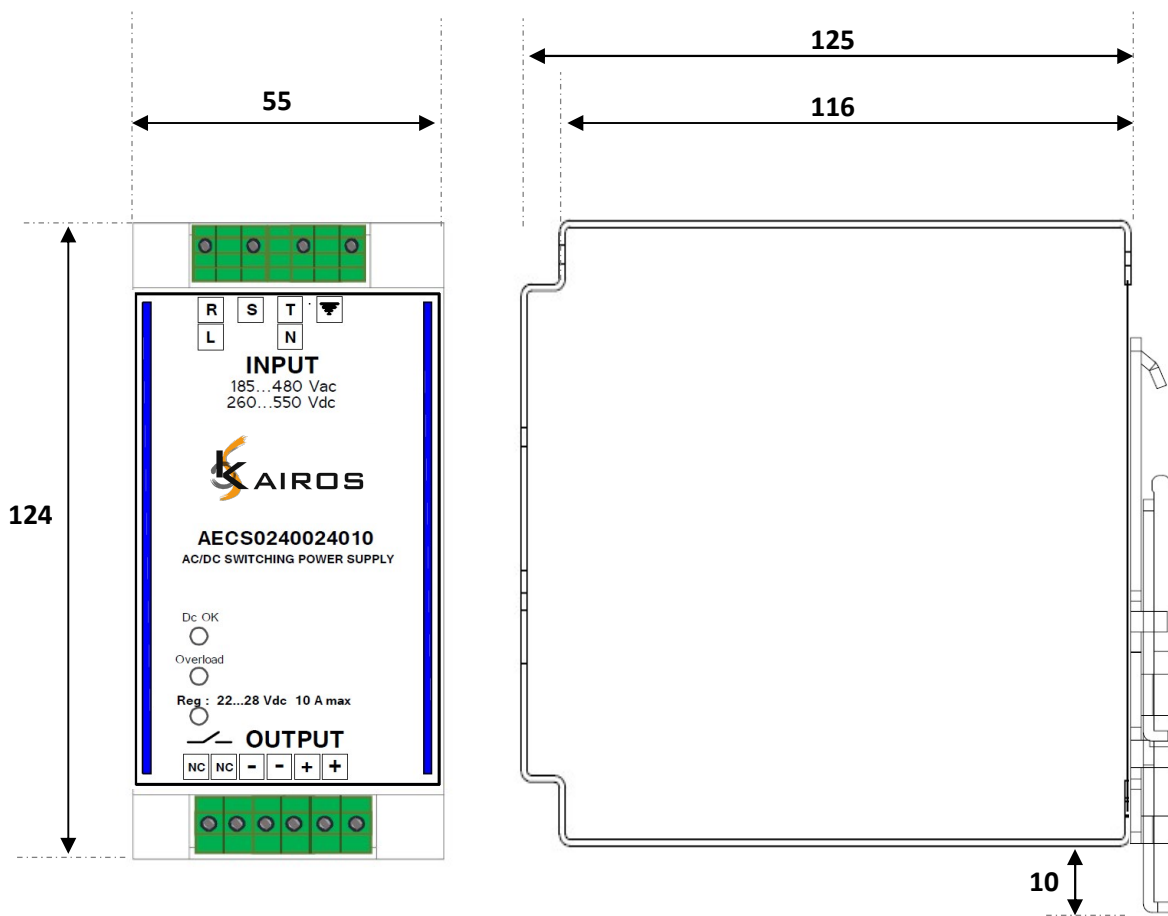
Connessione INGRESSO CN 1

1	FASE R	INGRESSO FASE R
2	FASE S	INGRESSO FASE S
3	FASE T	INGRESSO FASE T
3	TERRA	COLLEGAMENTO DI TERRA

Connessione USCITE CN 2

1	NC	Contatto Rele VDC OK
2	NC	Contatto Rele VDC OK
3	VOUT -	USCITA NEG POTENZA 22..28 Vdc
4	VOUT -	USCITA NEG POTENZA 22..28 Vdc
5	VOUT +	USCITA POS POTENZA 22..28 Vdc
6	VOUT +	USCITA POS POTENZA 22..28 Vdc

AECS0240024010	ALIMENTATORE Bifase CON USCITA 22..28 Vdc 0...10 A Max	
	TIPO	AECS0240024010 ALIMENTATORE RANGE ESTESO CON USCITA 22..28 Vdc 10 A Max
	Rev. 1	Data: 30/03/2019

Dimensioni meccaniche [mm]


AECS0240024010	ALIMENTATORE Bifase CON USCITA 22..28 Vdc 0...10 A Max	
	TIPO	AECS0240024010 ALIMENTATORE RANGE ESTESO CON USCITA 22..28 Vdc 10 A Max
	Rev. 1	Data: 30/03/2019

Istruzioni di montaggio

Leggere questo manuale prima di collegare e usare alimentatore AECS0240024010



Il non-rispetto di queste istruzioni può ridurre le prestazioni e la sicurezza del dispositivo e causare danni alle persone e alle cose. Il prodotto deve essere installato, operativo e mantenuto efficiente da personale qualificato in accordo alle vigenti normative e regolamentazioni. Non aprire il dispositivo. L' alimentatore non contiene componenti da sostituire. L' intervento del fusibile interno è causato da guasti interni. Non riparare o modificare il dispositivo, se malfunzionamenti dovessero accadere, mandare l'unità in riparazione ad **Kairos S.r.l.** Nessuna responsabilità è assunta da **Kairos S.r.l.** per ogni conseguenza derivante dall'uso di questa unità.



Rischio di ustioni, esplosione, incendi, scosse elettriche e lesioni personali.

Non effettuare lavori su parti sotto tensione! Pericolo di morte! contenitore del prodotto può essere caldo, dare il tempo per il raffreddamento del prodotto prima di toccarlo. Evitare che liquidi o corpi estranei entrino nel prodotto. Per evitare scintille, non collegare o scollegare il dispositivo prima di avere potenza di ingresso precedentemente acceso-speinto e attendere per lo scarico dei condensatori.

1. Tensione d' alimentazione: $V_{IN} = 200...480V_{AC}$. Range: $200...480V_{AC}$. L'alimentatore può essere alimentato permanentemente con una fasi, in questa condizione la massima potenza erogabile corrisponde a P_{NOM} . In caso di funzionamento monofase le specifiche di compatibilità elettromagnetica, tempo di hold-up, ripple di uscita e rendimento non sono più rispettate.
2. Collegare il cavo di terra prima dei cavi di fase con un cavo più corto possibile di sezione uguale o superiore ai cavi di fase. Non è necessario collegare ambedue i morsetti di terra. Classe di isolamento 1, adatti a circuiti SELV e PELV.
3. Dispositivi di protezione di rete: gli apparecchi NON sono protetti con fusibili interni. Impiegare dispositivi di protezione esterni tipo magnetotermico con $INOM = 10A$ curva C, con rating adeguato di tensione e potere di interruzione $\geq 1.5kA$. Utilizzare un dispositivo di protezione su ciascuna fase. Per USA e Canada utilizzare fusibili 10A curva CC Considerare leggi e regolamenti vigenti nel paese di installazione.
4. Collegamenti: morsetti a vite sez. 2.5 mm^2 flessibile, spelatura cavo 8mm, coppia di serraggio 0.5-0.6Nm; usare cavi in rame 60/75 Classe 1. Attenzione! prima di intervenire togliere la tensione di rete e attendere 120 sec.
5. Montaggio: attacco tramite fissaggi a parete o a pannello. Vedere disegno tecnico e misure per dimensioni fori di fissaggio.
6. Protezione da corto/sovraccarico/ sovratemperatura: tipo corrente costante o stacco (reset automatico) più protezione termica.
7. Regolazione tensione di uscita: regolabile secondo modello. La potenza di uscita non deve comunque superare la potenza nominale di 240 Watt continuativi.
8. Ventilazione e raffreddamento: montare l'alimentatore in posizione verticale con 50 mm liberi sui lati superiore e inferiore e 10 mm liberi sui lati e evitare le zone calde del quadro. La protezione termica interviene con TAMB nel quadro $> 50^{\circ}C$ e erogazione continua di PNOM. L'alimentatore si riavvia automaticamente dopo essersi raffreddato. L'intervento della protezione termica impone di ridurre TAMB nel quadro e la verifica che il carico non ecceda PNOM. Con funzionamento a pieno carico costante e TAMB oltre $45^{\circ}C$, ridurre la potenza erogata di 15W per ogni grado $^{\circ}C$. Con posizioni di montaggio diverse da verticale, ridurre la potenza erogata di 25%.
9. Parallelo di potenza e ridondante: è possibile il cablaggio parallelo delle uscite per aumento di potenza, o per la ridondanza Per la buona suddivisione della corrente su ciascun alimentatore, regolare $V_{OUT} \pm 20mV$ con carico $> PNOM \times 0.2$ su tutti gli alimentatori prima di collegarli in parallelo. Impiegare solo alimentatori dello stesso modello. Suddivisione della corrente $\pm 30\%$ con carico di $PNOM \times 0.5$ senza collegamento Modbus. Suddivisione della corrente al 50% con collegamento ModBus. (se presente)
10. Alimentazione di motori: è possibile alimentare motori con un assorbimento nominale di corrente pari a $INOM \times 0.5$ dell'alimentatore. Motori che si avviano o sotto sforzo, assorbono corrente di valore al limite del corto circuito e possono provocare l'intervento della protezione da sovracorrente.
11. NOTA: i motori generano elevato rumore condotto sulla linea DC, quindi si sconsiglia di alimentare sulla stessa linea motori e apparecchi sensibili al rumore.
12. **Garanzia:** gli alimentatori sono garantiti esenti da difetti o vizi di fabbricazione per due anni dalla data di vendita. Guasti da uso improprio, eventi esterni anomali (sovratensioni, urti ecc...), inosservanza dei punti sopra esposti, sono esclusi dalla garanzia. L'apertura dell'involucro fa decadere la garanzia.

Attenzione! l'inosservanza delle istruzioni può compromettere le caratteristiche dell'apparecchio e causare pericolo per le persone e le cose

13. **Dati tecnici:** salvo diversa indicazione, i dati tecnici sono **tipici** e misurati a $25^{\circ}C$ ambiente, $V_{IN} = 400V_{AC}$, $V_{OUT} = V_{NOM}$ e $I_{OUT} = I_{NOM}$; **Kairos S.r.l.** si riserva il diritto di apportare cambiamenti alle caratteristiche tecniche senza preavviso.

Per ulteriori informazioni tecniche:
 silvano.cerini@Kairos-electronics.com
 Tel. +39 3455772981

DECLARATION

We hereby declare that the products is in compliance with EU Standards, therefore it bears the CE mark

