

<b>AEAS1200120010</b>	<b>ALIMENTATORE TRIFASE CON USCITA 70...180 Vdc 0...15 A Max</b>	
	<b>Item Type</b>	<b>AEAS1200120010 ALIMENTATORE TRIFASE CON USCITA 70...180 Vdc 0...15 A Max</b>
	<b>Rev. 1</b>	<b>Data: 25/01/2017</b>



**Caratteristiche.**

Raffreddamento ad aria con forzatura tramite ventola (1800 Watt)  
 Protezioni:

- Corto Circuito
- Sovratensione
- Sovraccorrente
- Sovratemperatura

Display 8x2 caratteri con indicazione valori di setup e dinamici  
 Tastierino numerico per impostazione valori  
 Disponibilità con ethernet e bluetooth communication

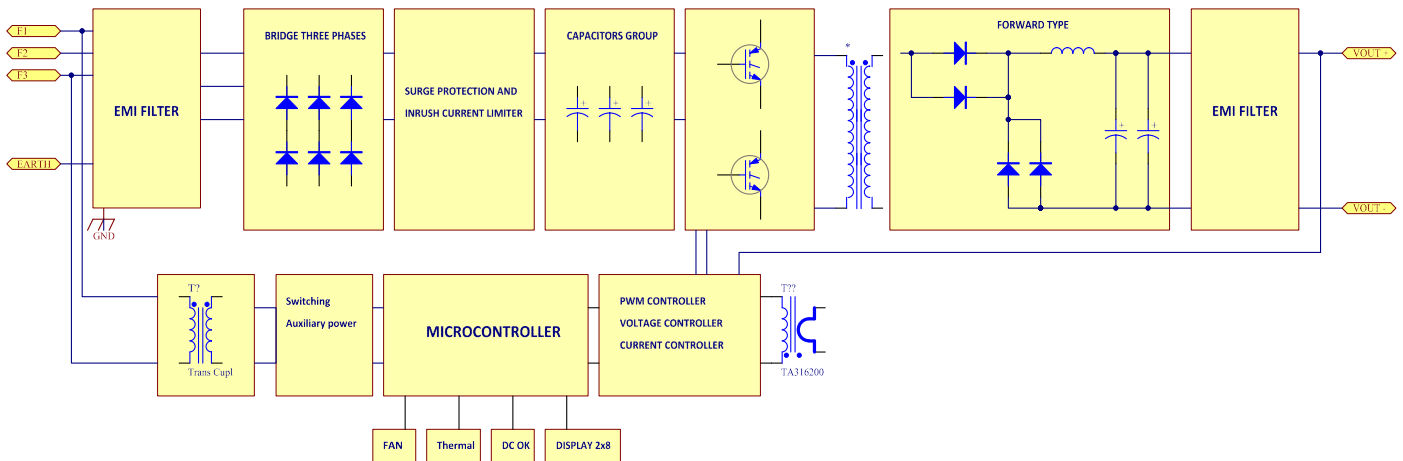
**Applicazioni**

- Automazioni di macchine
- Applicazioni di Motor drive
- Industry control system
- Machine and electrical equipment
- Household applications

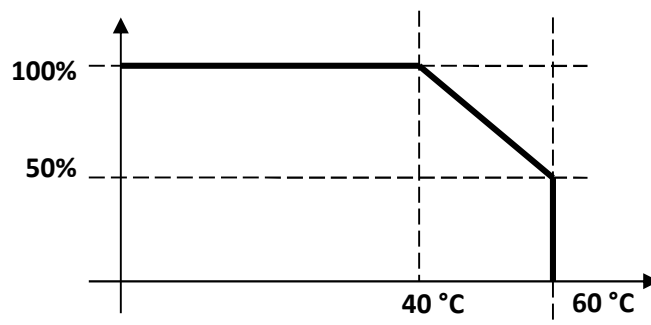
**Standards**

UL 508 Ver. 17<sup>th</sup> Listed File n. E482314  
 EMC : EN55022 Class B EN61000-6-4 EN61000-6-3-2,3 EN61000-6-2

## 1. Diagramma a blocchi



## 2. Derating



<b>AEAS1200120010</b>	<b>ALIMENTATORE TRIFASE CON USCITA 70..180 Vdc 0..15 A</b>	
	Item Type	AEAS1200120010 ALIMENTATORE TRIFASE CON USCITA 70..180 Vdc 0..15 A max
	Rev. 1	Data: 30/01/2017

CODICI PER ORDINAZIONE	MODELLO	CODICE
	AEAS1200120010	AEAS1200120010

INPUT TECHNICAL DATA	
Rated input voltage	3x 380...480V <sub>AC</sub> (range: 3x 340...500V <sub>AC</sub> )
Frequency	47...63 Hz
Input current @ rated P <sub>OUT</sub>	4 A @ 400 V <sub>AC</sub>
Inrush peak current	< 60 A
Power Factor @ 400V <sub>AC</sub>	0.6
Overvoltage protection	Yes
Internal fuse protection	No

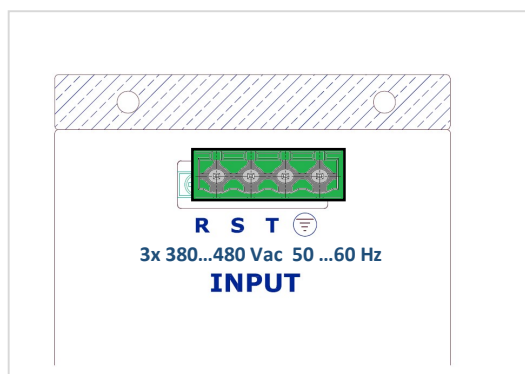
OUTPUT TECHNICAL DATA	
Voltage	Reg. 70...180 V <sub>DC</sub>
Max. output current	Reg. 1...15 A
Max. continuous output current	10 A @ 120V
Short circuit current	> 20 A for 1 s
Load regulation	< 2 %
Ripple @ rated P <sub>OUT</sub>	< 1000 mVpp (according to IEC1204)
Hold up time @ rated P <sub>OUT</sub>	> 15 ms @ 400V <sub>AC</sub>
Protections:	
1) Overload	Yes
2) Short circuit	Yes
3) Thermal	Yes
4) Output max overvoltage	
Output status signal	OUT ACTIVE WITH ENABLE PIN EN+ EN - ACTIVE + 24 VDC ( )
"DC OK" V <sub>OUT</sub> Threshold	10% below set Value
Parallel connection	Possible for increased power and redundancy (optional to require)

GENERAL TECHNICAL DATA	
Efficiency @ rated P <sub>OUT</sub>	Typical 85 % @ 400V <sub>AC</sub>
Dissipated power	< 200 W
Operating temperature	-20...+ 40°C, with thermal protection without derating
Input/output insulation	3 kV <sub>AC</sub> / 60 s
Input/ground insulation	2 kV <sub>AC</sub> / 60 s
Output/ground insulation	1 kV <sub>AC</sub> / 60 s
Protection degree	IP20 ; to be mounted inside a restricted access location
Safety standards	UL508 ver 17 Listed File n. 482314
EMC Standards	EN55022 Class B EN61000-6-4 EN61000-6-3-2,3 EN61000-6-2
Connection terminal blocks	Screw type 6 / 10 mm <sup>2</sup>
Housing material	Aluminium
Approximative weight	~5 kg
Dimension	345 x 200 x 108 mm
Mounting information	See Drawing

## 3. Caratteristiche

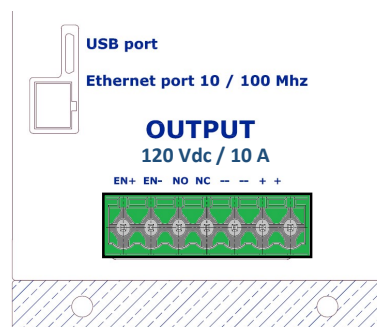
- Tensione massima di uscita 180 Vdc
- Corrente massima di uscita 15 A (120 Vdc)
- Visualizzazione tramite display a caratteri 8 x 2
- Comunicazione setup e monitoraggio dati tramite ethernet con protocollo TCP/IP (opzionale)
- Comunicazione dati con bluetooth. (Opzionale)
- Disponibile apps by KAIROS per il settaggio e il monitoraggio dati.
- Segnale di abilitazione uscita
- Uscita contatto per segnalazione sovraccarico.
- Impostabile con tensione costante tra 70 Vdc e 180 Vdc
- Impostabile con corrente costante tra 1 – 15 A.
- Protezione in ingresso contro le sovratensioni
- Protezione in uscita contro sovracorrente e sovratensione.
- Protezione termica

## 4. Connessioni



### Connessioni Ingresso

R	Fase	F1
S	Fase	F2
T	Fase	F3



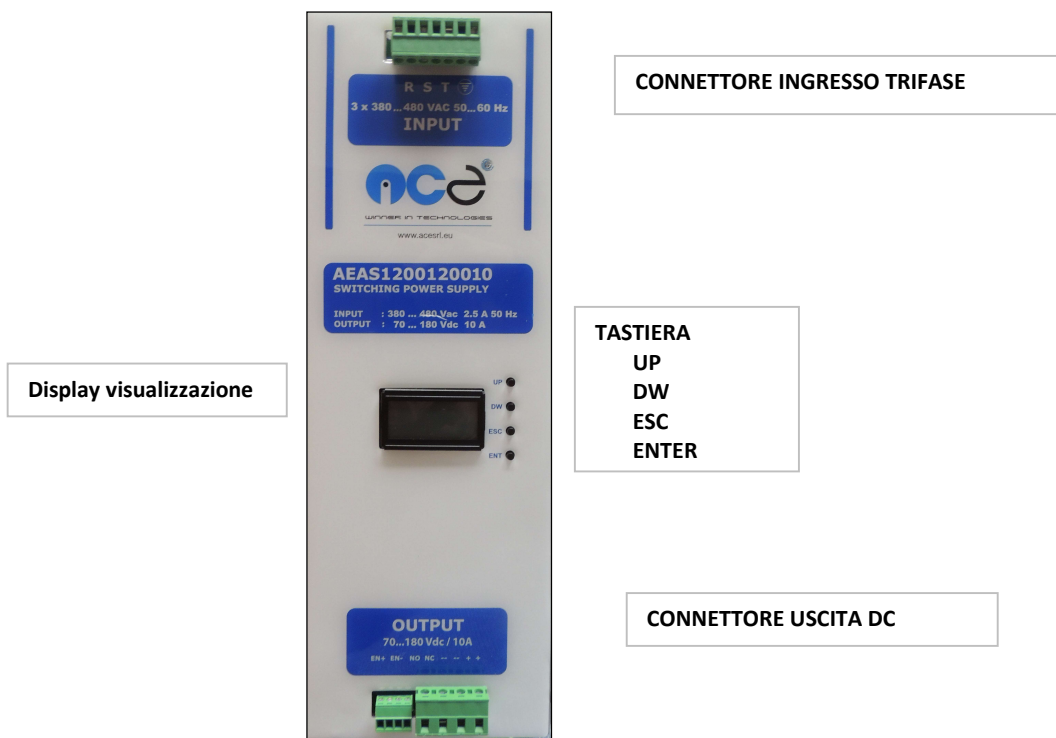
### Connessioni Uscita

EN+	Positivo Segnale Abilitazione uscita attivo + 24 VDC	
EN-	Negativo Segale Abilitazione uscita attivo + 24 VDC	
NO	Contatto – segnale fuori range	
NC	Contatto – segnale fuori range	
--	Negativo Uscita	70...180 Vcc
++	Positivo Uscita	70...180 Vcc

### 5. Istruzioni Operative AEAS1200120010 tramite tastierino.

Di seguito verranno descritte le istruzioni per impostare l'alimentatore codice AEAS1200120010 operando sul tastierino presente nel pannello frontale.

Tramite il tastierino è possibile impostare valori di setup del dispositivo e visualizzare su display i valori dinamici di tensione e corrente.



All' accensione, vengono visualizzati i dati di targa dell'alimentatore e successivamente verrà visualizzata una schermata principale con le voci di menu: SETUP e DISPL

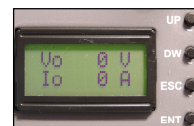


Nella parte sinistra è presente un cursore (carattere \*) mobile con i tasti UP e DW.



Portando il cursore sulla voce desiderata si può entrare in modalità SETUP, con altri menu o in modalità display premendo il tasto ENT. (Enter)

Se non viene utilizzato il tastierino per circa 10 sec. Automaticamente viene visualizzata la schermata di visualizzazione della tensione e corrente erogata.

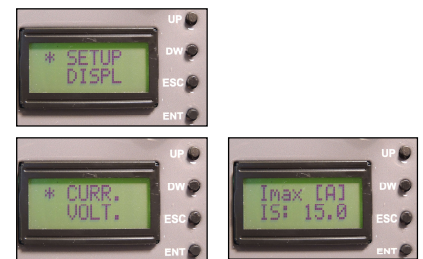


Premendo il tasto ESC si entra nel menu principale con le voci SETUP e DISPL. (modo SETUP e modo DISPLAY)



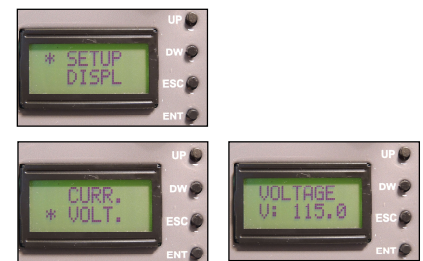
## 1. Impostazione della corrente limite massima di uscita:

- Portare il cursore sulla voce SETUP con i tasti UP e DW e premere ENT.
- Verrà visualizzato il seguente menu, portare il cursore sulla voce CURR.
- Premere nuovamente il tasto ENT.
- Premere i tasti Up e DW per incrementare o decrementare il valore della corrente massima di uscita. Premere ENT per confermare il valore o premere ESC per annullare ultima modifica e tornare a Menu precedente.



## 2. Impostazione della tensione nominale di uscita:

- Portare il cursore sulla voce SETUP con i tasti UP e DW e premere ENT.
- Verrà visualizzato il seguente menu, portare il cursore sulla voce VOLT.
- Premere nuovamente ENT
- Premere i tasti Up e DW per incrementare o decrementare il valore della tensione nominale di uscita. Premere ENT per confermare il valore o premere ESC per annullare ultima modifica e tornare al menu precedente.



## 3. Impostazione dei parametri per comunicazione Ethernet:

- Portare il cursore sulla voce SETUP con i tasti UP e DW e premere ENT.
- Verrà visualizzato il seguente menu, premere il tasto DW fino ad avere la Visualizzazione con le voci ETH e ALR. ETH selezionato da cursore.
- Premere nuovamente ENT
- Premere i tasti Up e DW per incrementare o decrementare i valori degli indirizzi Ethernet e delle porte di uscita e ingresso. Premere ENT per confermare i valori o premere ESC per annullare ultima modifica e tornare alla voce successiva.



## 4. Impostazione della tipologia contatto di allarme

- Portare il cursore sulla voce SETUP con i tasti UP e DW e premere ENT.
- Verrà visualizzato il seguente menu, premere il tasto DW fino ad avere la Visualizzazione con le voci ETH e ALR. ALR selezionato da cursore.
- Premere nuovamente ENT
- Premere i tasti Up e DW per cambiare la tipologia del contatto di scambio in uscita. OPEN per contatto normalmente aperto. Close per contatto normalmente chiuso. Premere ENT per confermare i valori o premere ESC per annullare ultima modifica e tornare al menu precedente.



## ISTRUZIONI DI MONTAGGIO

### Leggere questo manuale prima di collegare e usare alimentatore AEAS1200120010.



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-spento e attendere per lo scarico dei condensatori.

1. Tensione d'alimentazione:  $V_{IN} = 3 \times 380 \dots 480 V_{AC}$ . Range:  $3 \times 380 \dots 480 V_{AC}$ . L'alimentatore può essere alimentato permanentemente con due fasi, in questa condizione la massima potenza erogabile corrisponde a  $P_{NOM} \times 0.67$ . In caso di funzionamento bifase le specifiche di compatibilità elettromagnetica, tempo di hold-up, ripple di uscita e rendimento non sono più rispettate. In caso di collegamento a due fasi collegare R-S. 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.
2. 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.
3. Collegamenti: morsetti a vite sez.  $2.5 \text{ mm}^2$  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.
4. Montaggio: attacco tramite fissaggi a parete o a pannello. Vedere disegno tecnico e misure per dimensioni fori di fissaggio.
5. Protezione da corto/sovraccarico/sovratemperatura: tipo "hiccup" (reset automatico) più protezione termica.
6. Regolazione tensione di uscita: regolabile secondo modello. La potenza di uscita non deve comunque superare la potenza nominale di 1200 Watt continuativi.
7. 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%.
8. Parallelo di potenza e ridondante: è possibile il cablaggio parallelo delle uscite per aumento di potenza, o per la ridondanza applicando un diodo di separazione esterno (diodo ORing) collegato sul positivo e in grado di sopportare la corrente max erogata. 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 di corrente  $\pm 10\%$  con carico di  $PNOM \times 0.5$ .
9. 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.
10. NOTA: i motori generano elevato rumore condotto sulla linea DC, quindi si sconsiglia di alimentare sulla stessa linea motori e apparecchi sensibili al rumore.
11. **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

12. **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 si riserva il diritto di apportare cambiamenti alle caratteristiche tecniche senza preavviso.

## DECLARATION

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



