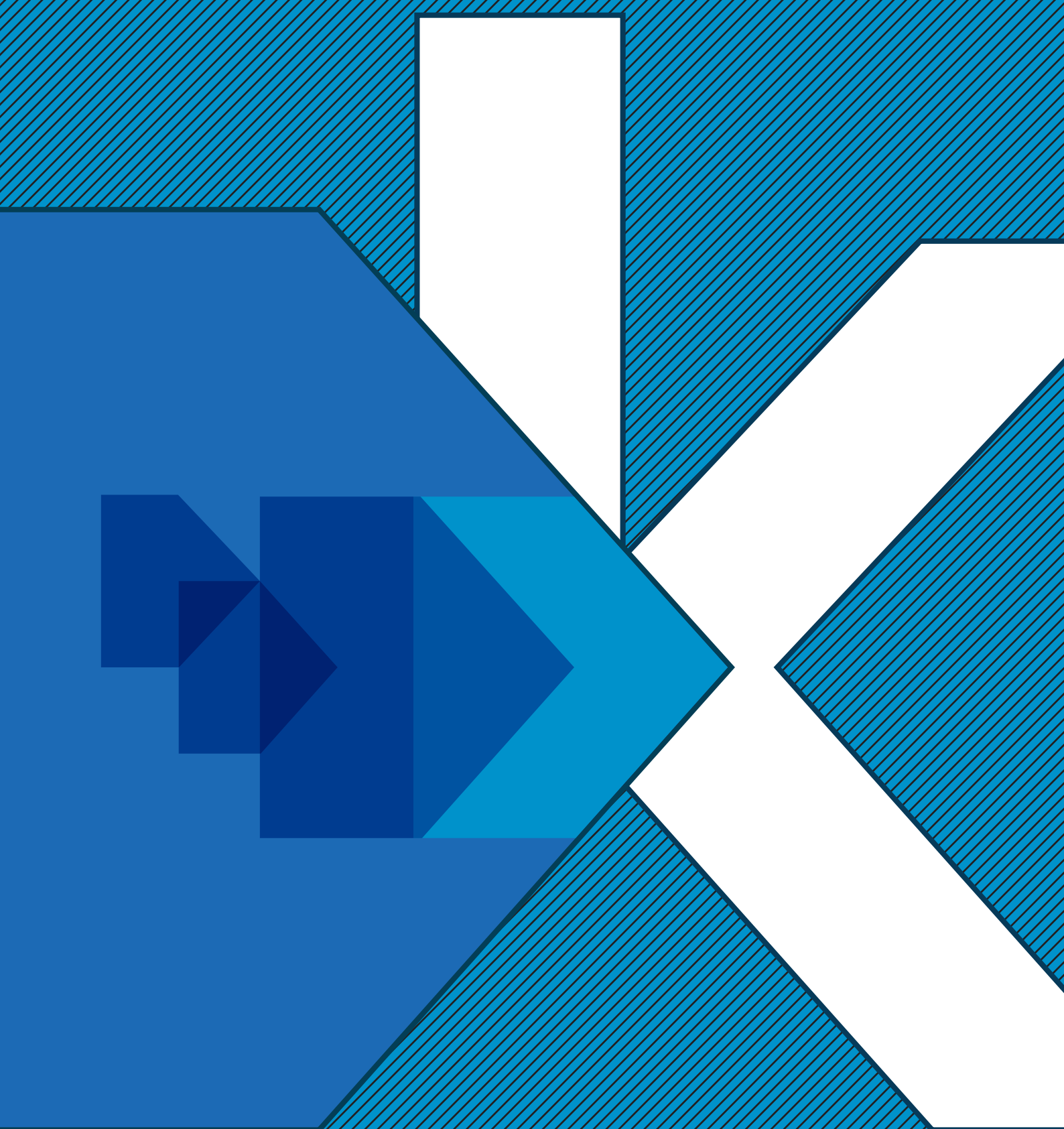




GRUPPO
K.E.R.T.
SISTEMI DI ENERGIA E ALIMENTAZIONE

ALIMENTATORI AC-DC
AC-DC POWER SUPPLIES

SERIE INDUSTRIALE
INDUSTRIAL SERIES

SERIE MODULARE
MODULAR SERIES

MINIALIMENTATORI
MINI POWER SUPPLIES

Alimentatori AC-DC

AC-DC power supplies

Da 30 anni sul mercato di tutto il mondo con sistemi di energia e alimentazione altamente performanti, KERT SRL è orgogliosa di presentare la sua nuova gamma di alimentatori industriali da guida DIN KERT, progettati per garantire al cliente la qualità e la sicurezza di dispositivi completamente "MADE IN ITALY".

Questa nuova serie si distingue per un consumo di energia di ben il 10% in meno rispetto a quella precedente. Tale caratteristica si coniuga con dimensioni piuttosto ridotte, che insieme alla tecnologia switching rendono il prodotto KERT altamente competitivo e distinguibile sul mercato.

Tutti i modelli disponibili (potenza fino a 30A, da 12W a 360W, 5-12-24-48Vdc, ingresso 90-240Vac) sono dotati di segnalazione a led per il monitoraggio delle funzioni e degli allarmi. Sono inoltre provvisti di un contatto pulito di segnalazione anomalie. A ciò si aggiunga che la temperatura di funzionamento varia dai -10° a 60° e che tutti alimentatori da guida DIN sono limitati in corrente ed hanno un'ottima capacità di protezione termica e protezione da sovraccarico e cortocircuito. Infine, presentano una tensione di uscita regolabile, sono idonei alla carica di batteria tampone e possono essere collegati in serie, in parallelo o in modo ridondante.

L'insieme di queste caratteristiche distintive e peculiari rende quindi gli alimentatori a guida DIN idonei ad alimentare prodotti industriali professionali.

La produzione degli alimentatori KERT si inserisce in un percorso aziendale che punta alla valorizzazione del prodotto ITALIANO ed è focalizzato sulla costante attenzione all'evoluzione delle esigenze del mercato, attraverso la ricerca e lo sviluppo di prodotti ad alta efficienza, che permettano al cliente di ottenere un'eccellente Qualità dell'alimentazione.

Since 30 years all over the world, with high performance energy and supply systems, KERT SRL is proud to introduce the new line of DIN rail industrial power supplies, designed to ensure to the customer quality and safety devices completely "MADE IN ITALY".

This new series is characterized by a power consumption as much as 10% lower than the previous one. This feature is combined with small overall dimensions which, together with the switching technology, makes the KERT product highly competitive and visible in the market.

All available models (powers up to 30A, from 12W to 360W, 5-12-24-48Vdc, input 90-240 Vac) have led indicators to give the user any information about functions and alarms. They are also equipped with a dry contact for anomalies signaling. Furthermore the operating temperature ranges from -10° to 60° and all power supplies are current limited with a high capability of thermal, overload and short-circuit protection. Finally, they have an adjustable output voltage, they are suitable for floating charge of batteries, and they can be connected in series, in parallel or in a redundant mode.

The combination of these distinctive and specifying features makes KERT DIN rail power supplies, series suitable to supply professional and industrial devices.

The production of KERT power supplies is part of a company approach that aims to value the Italian product and that is focused on a constant attention to the market trends, by the research and development of high performances products, to let the customer have an excellent power Quality.

Kert è sempre a Vostra disposizione! Se avete bisogno di:

Kert is always ready to help you! If you need:

Consulenza per l'acquisto di prodotti, servizi e soluzioni
Advices for the purchase of Kert products, services and solutions

commerciale@kert.it

Assistenza tecnica per i prodotti
Technical helpline for products

rma@kert.it

INDICE INDEX	pag.
Alimentatori multi-uscita e con caricabatterie integrato <i>Multi-output and with battery charger power supplies</i>	3
Alimentatori da guida DIN modulari <i>DIN rail modular power supplies</i>	6
Alimentatori da guida DIN industriali <i>DIN rail industrial power supplies</i>	9
Dispositivo di gestione alimentatore - batteria tampone per continuità elettrica - KCCS <i>Power supply - floating battery management device for electrical continuity - KCCS</i>	12
Minialimentatori <i>Mini power supplies</i>	14

Alimentatori multi-uscita e con caricabatterie automatico integrato

Multi-output and with integrated battery charger power supplies



KAL1248VS

Alimentatore switching da guida DIN modulare, 4 uscite stabilizzate ed indipendenti.

48W di potenza totale, 12W per canale. Ideato per impianti di videosorveglianza, TVCC, telecamere in genere, led e motori alimentati in CC. Tensione uscita regolabile 11÷14Vdc. Led di segnalazione per ogni uscita. Uscite parallelabili ed autoprotette.

KAL1248VS

Switching multi-output modular DIN-rail power supply, 4 stabilized and independent outputs.

48W of power, 12W for single output. Designed by K.e.r.t. for CCTV systems, cameras, leds and DC engines. Output voltage adjustable 11÷14Vdc.

Led indicator for each output. Outputs can be connected in parallel.



KAL12502D - KAL1224502D

2 alimentatori switching da guida DIN modulare, 2 uscite stabilizzate ed indipendenti.

48W di potenza totale, 24W per canale. Ideato da KERT per impianti di videosorveglianza, TVCC, telecamere in genere, led e motori alimentati in CC. Tensione uscita regolabile 12÷14Vdc. Led di segnalazione per ogni uscita. Con questi alimentatori è possibile ricavare le seguenti configurazioni:

KAL12502D: 2 uscite 12Vdc, 2A ciascuna **isolate**; 1 uscita **24Vdc**, 2A; 1 uscita 12Vdc, **4A**; 1 uscita +12Vdc / -12Vdc, 2A.

KAL1224502D: 1 uscita 12Vdc 2A, 1 uscita 24V 1A **isolate**; 1 uscita **36Vdc**, 1A; 1 uscita +12Vdc / -24Vdc, 1A.

KAL12502D - KAL1224502D

2 switching power supplies, 2 independent and separate outputs, each one 12Vdc 2A.

48W total power, 24W for single output. Designed by KERT for videosurveillance systems, CCTV, video cameras in general, leds and motors supplied in CC.

Adjustable output voltage 12÷14Vdc. Signalling led for each output.

With these power supplies, following configuration are available:

KAL12502D: 2 output 12Vdc, 2A each one **independent**; 1 output **24Vdc**, 2A; 1 output 12Vdc, **4A**; 1 output +12Vdc / -12Vdc, 2A.

KAL1224502D: 1 output 12Vdc, 2A, 1 output 24Vdc 1A each one **independent**; 1 output **36Vdc**, 1A; 2 dual outputs +12Vdc 2A / -24Vdc, 1A.



KAL1224CD - KAL2424CD

Alimentatore switching con caricabatterie automatico integrato

Due uscite indipendenti rispettivamente da **12Vdc 2A (24Vdc 1A)** su carico e da **13.5Vdc 1A (27Vdc 0.5A)** per la ricarica della batteria collegata. Tensione uscita regolabile da 12 a 14Vdc, tempo di intervento = 0ms.

Per modello KAL1224CD possibilità di collegare modulo batteria KMB12V1D

Altre funzioni:

Blocco soglia minima batteria; Buzzer attivabile per funzionamento in emergenza e guasto.

Segnalazioni a Led:

Led per segnalazione uscita 12Vdc presente; Led per segnalazione stato batteria: Batteria in carica con corrente > 100mA (ON); Batteria carica <100mA (OFF); Batteria in erogazione (Lampeggiante).

KAL1224CD - KAL2424CD

Switching Power supply with automatic integrated battery charger

2 independent outputs respectively **12Vdc 2A (24Vdc 1A)** to supply the load and **13.5Vdc 1A (27Vdc 0.5A)** to recharge the connected battery. Output voltage adjustable from 12 to 14Vdc, transfer time = 0ms.

For KAL1224CD possibility to connect to battery module KMB12V1D

Further functions:

Stop when battery at minimum level; possibility to set a buzzer to advise in case of emergency or fault.

Led signals:

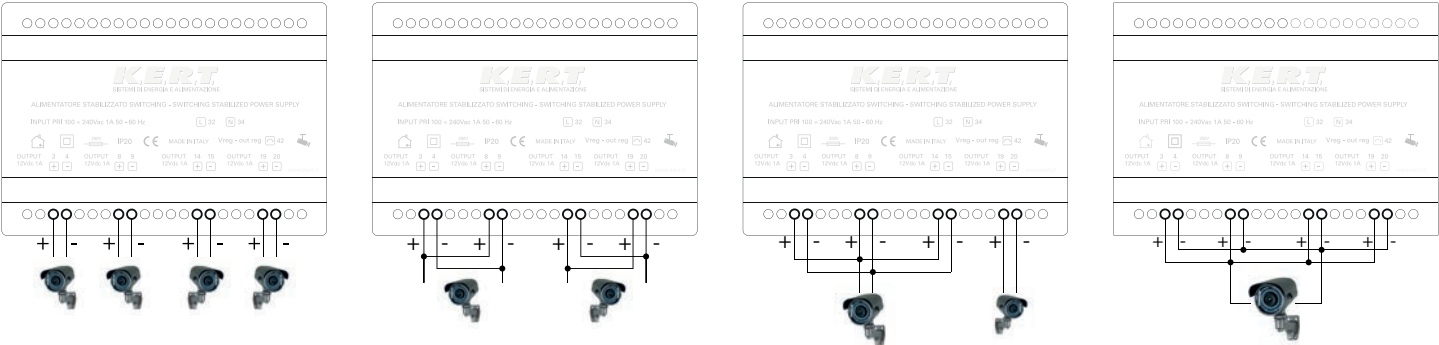
Led to signal 12Vdc output present; Orange led to signal battery status; Battery charging with current > 100mA (ON); Battery charged <100mA (OFF); Working battery (flashing).

KMB12V1D
Batteria / battery 12Vdc 1,3Ah

Esempi di utilizzo

Examples of use

KAL1248VS



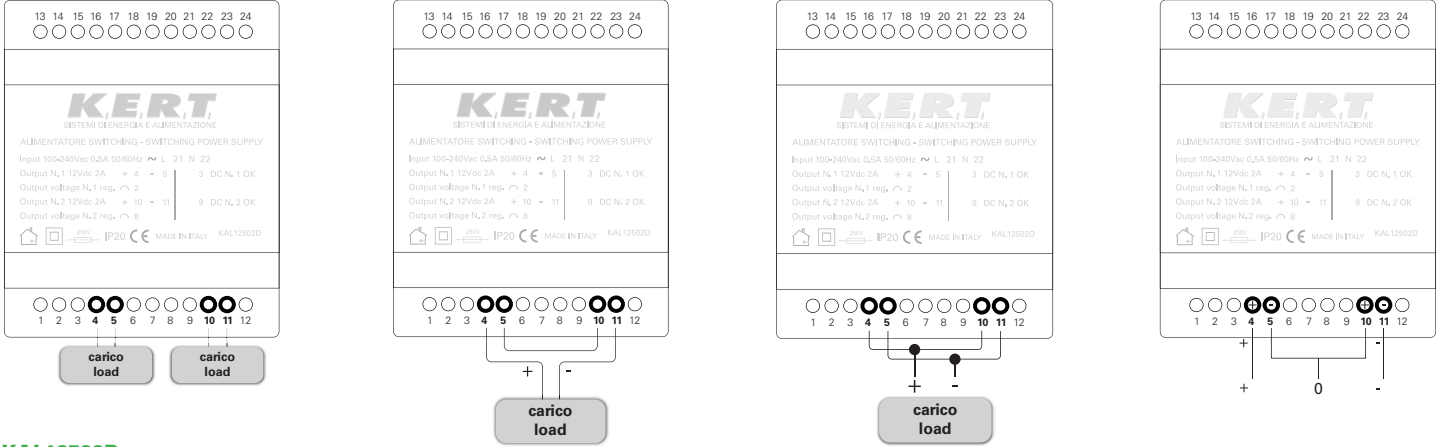
4 uscite da 12V 1A
4 outputs from 12V 1A

2 uscite da 12V 2A
2 outputs from 12V 2A

2 uscite, una da 12V 3A, ed una da 12V 1A
2 outputs, one from 12V 3A, and one from 12V 1A

Uscita da 12V 4A
Output from 12V 4A

KAL12502D - KAL1224502D



KAL12502D
2 uscite da 12Vdc 2A isolate
2 outputs from 12Vdc 2A isolated

1 uscita da 24Vdc 2A
1 output from 24Vdc 2A

1 uscita da 12Vdc 4A
1 output 12Vdc 4A

2 uscite duali +12V 2A / -12V 2A
2 dual outputs +12V 2A / -12V 2A

KAL1224502D

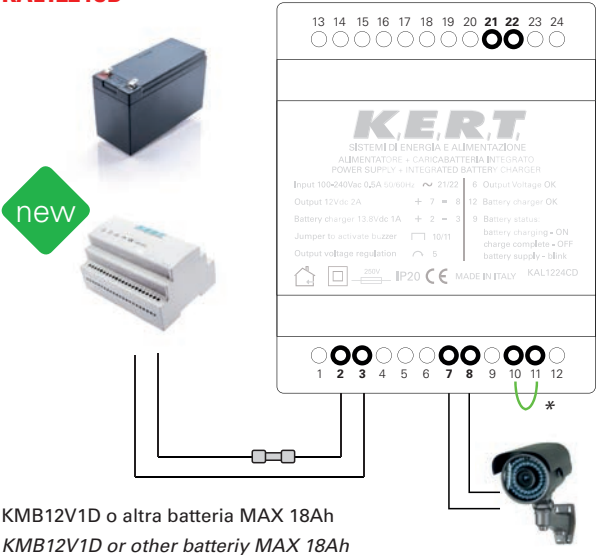
1 uscita 12V 2A,
1 uscita da 24V 1A isolate
1 output from 12V 2A,
1 output from 24V 1A isolated

1 uscita da 36V 1A
1 output from 36V 1A

Collegamento non possibile
Connection not possible

2 uscite duali +12V 2A / -24V 1A
2 dual outputs +12V 2A / -24V 1A

KAL1224CD



KMB12V1D o altra batteria MAX 18Ah
KMB12V1D or other battery MAX 18Ah

*Ponte per abilitazione buzzer
*Jumper to enable buzzer

Accessori opzionali - <i>Optional accessories</i>		Caratteristiche - <i>Features</i>
KMB12V1D per KAL1224CD <i>for KAL1224CD</i>	Modulo batteria 12Vdc 1,2Ah <i>Battery module 12Vdc 1,2Ah</i>	Contenitore modulare (7 moduli) con batteria all'interno per sistema di backup installabile accanto all'alimentatore. <i>Modular case (7 modules) with internal battery, for backup system, installable next to the power supply.</i>
Autonomie con modulo batteria KMB12V1D <i>Backup times with battery module KMB12V1D</i>		
Carico - <i>Load</i>	Minuti - <i>Minutes</i>	
1,0 A	60'	
1,5 A	30'	
2,0 A	20'	
KAC38S	Cavo polarizzato <i>Polarized cable</i>	2,1 mm x 5,5 mm x 14 mm lunghezza cavo / <i>cable length</i> 120 cm

KMB12V1D: Accessorio utilizzabile solo con alimentatori / caricatori con uscita 12Vdc. Per utilizzo con alimentatori / caricatori 24Vdc collegare 2 moduli KMB12V1D in serie.
KMB12V1D: Accessory that can be used only with power supply / battery charger with 12Vdc output. To use with power supply / battery charger 24Vdc output connect in series 2 KMB12V1D modules.

Alimentatori multi-uscita e con caricabatterie automatico integrato

Multi-output and with integrated battery charger power supplies

		new		new		new		new			
		KAL1248VS		KAL12502D		KAL1224502D		KAL1224CD		KAL2424CD	
TECNOLOGIA	TECHNOLOGY	switching									
Tensione ingresso AC	AC input voltage	Vac				100 ÷ 240					
Frequenza	Frequency	Hz				50 ÷ 60					
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc				110 ÷ 350					
Corrente con lout nominale (Vin 115/230Vac)	Current @ nominal lout (Vin 115 / 230 Vac)	A	0,9 / 0,5	0,45 / 0,50		0,45 / 0,50		0,45 / 0,35		0,45 / 0,35	
Corrente di picco all'accensione 230Vac	Inrush current 230Vac	A	50	35		35		35		35	
Fattore di potenza	Power factor	0,60		0,60		0,60		0,60		0,60	
Protezione ingresso	Input protection	fusibile / fuse									
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	12,5Vdc su ciascuna delle 4 uscite <i>12,5Vdc on each of 4 outputs</i>	12Vdc su ciascuna delle 2 uscite <i>12Vdc on each of 2 outputs</i>		1 uscita 12Vdc 1 uscita 24Vdc <i>1 output 12Vdc 1 output 24Vdc</i>	12Vdc alimentazione carico 13,5Vdc carica batteria <i>12Vdc to supply load 13,5Vdc to charge battery</i>	24Vdc alimentazione carico 27Vdc carica batteria <i>24Vdc to supply load 27dc to charge battery</i>			
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A <td>4 uscite isolate da 1A ciascuna, protette singolarmente <i>4 independent outputs 1A each, singularly protected</i></td> <td>2 uscite isolate da 2A ciascuna <i>2 independent outputs 2A each one</i></td> <td></td> <td>1 uscita 2A (12Vdc) 1 uscita 1A (24Vdc) <i>1 output 2A (12Vdc) 1 output 1A (24Vdc)</i></td> <td>2A alimentazione carico 1A per la carica della batteria <i>2A to supply the load 1A to charge the battery</i></td> <td>1A alimentazione carico 0,5A per la carica della batteria <i>1A to supply the load 0,5A to charge the battery</i></td> <td></td> <td></td> <td></td>	4 uscite isolate da 1A ciascuna, protette singolarmente <i>4 independent outputs 1A each, singularly protected</i>	2 uscite isolate da 2A ciascuna <i>2 independent outputs 2A each one</i>		1 uscita 2A (12Vdc) 1 uscita 1A (24Vdc) <i>1 output 2A (12Vdc) 1 output 1A (24Vdc)</i>	2A alimentazione carico 1A per la carica della batteria <i>2A to supply the load 1A to charge the battery</i>	1A alimentazione carico 0,5A per la carica della batteria <i>1A to supply the load 0,5A to charge the battery</i>			
Capacità massima batteria	Maximum battery capacity	Ah	-	-		-	18	12			
Tempo di intervento	Transfer time	ms	-	-		-	0	0			
Parallelabilità uscite	Outputs parallel system	si / yes		si / yes		no / no	no / no	no / no			
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	10 ÷ 14 (uscite non regolabili singolarmente) <i>10 ÷ 14 (outputs not singularly adjustable)</i>	12 ÷ 14		12 ÷ 14 (12Vdc) 24 ÷ 28 (24Vdc)	12 ÷ 14 (solo su uscita 12Vdc) <i>(only on 12Vdc Output)</i>	24 ÷ 28 (solo su uscita 24Vdc) <i>(only on 24Vdc Output)</i>			
Tempo hold up 230/115Vac	Hold up time 230/115Vac	ms	20 / 8	13 / 7		20 / 5	-	-			
Ripple	Ripple	mV rms	10	< 10		< 10	< 20 on output < 50 on battery	< 20 on output < 50 on battery			
Protezioni elettroniche	Electronic protections	termica • sovraccarico • cortocircuito - thermal • overload • shortcircuit									
Segnali di stato	Status signals		led blu: alimentatore in funzione <i>blue led: power supply operating</i> led verde: tensione DC presente su singola uscita <i>green led: present DC on single output</i>	led blu ON: tensione presente uscite 1-2 <i>blu led ON: present output voltage 1-2</i>		led blu ON: tensione presente uscite 1-2 <i>blu led ON: present output voltage 1-2</i>	led blu: presenza tensione uscita led giallo: batteria in carica con corrente > 100mA (lampeggiante). Spento se batterie cariche (< 100mA) - Batteria in erogazione (luce intermittente) led verde: caricabatteria ok Blu led: output voltage present. yellow led: If ON, recharging battery with current 100mA. If off, batteries recharged. If flashing, working batteries green led. If on, battery charger ok				
Segnalazioni anomalie	Alarm signals		tutti led OFF: sovratemperatura o guasto stadio ingresso led blu OFF: protezione intervenuta su singola uscita per sovraccarico o cortocircuito <i>all led off: overtemperature or input fault blue led/leds off: protection intervened on single output for overload or short circuit</i>	led blu spento se tensione assente su singola uscita <i>blu led off if absent voltage on single output</i>		led blu spento se tensione assente su singola uscita <i>blu led off if absent voltage on single output</i>	led blu OFF: tensione uscita assente <i>blu led OFF: absent output voltage</i> led verde OFF: caricabatterie guasto <i>green led OFF: battery charger failed</i>				
Potenza dissipata	Power dissipation	W / 230Vac	11	10		9,5	11	7,5			
Efficienza	Efficiency	%	81	80		80	78	82			
Temperatura funzionamento	Working temperature	°C	- 15...+ 60								
Derating	Derating		-	75mA/°C da/from 50°C a/to 60°C		75mA/°C da/from 50°C a/to 60°C	50mA/°C da/from 40°C a/to 60°C	50mA/°C da/from 40°C a/to 60°C			
Umidità relativa Non condensata	Relative humidity Non-condensing	%	< 95								
Installazione	Installation	verticale su guida DIN (EN 60175) - vertical on DIN rail (EN 60175)									
Numero moduli	Modules number		7	4		4	4	4			
Materiale del contenitore	Housing material	materiale plastico ignifugo UL94V-0 - UL94V-0 fireproof plastic material									
Collegamenti	Connections	morsetteria a vite - cavo max 2,5 mm² - screw terminal block - cable max 2,5 mm²									
Classe di protezione IP	IP rating	IP20									
Dimensioni	Overall dimensions	mm	124 x 90 x 66	70 x 90 x 66		70 x 90 x 66	70 x 90 x 66	70 x 90 x 66			
Peso	Weight	kg	0,400	0,310		0,310	0,345	0,345			
Quantità confezione	Package quantity	Pz	5	10		10	10	10			
Classificazione secondo CEI EN 64-8	Classification according to CEI EN 64-8	pelv / selv									
Normative	Standards	CEI EN 60950-1 CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 55011 CEI EN 55014									

Alimentatori da guida DIN modulari

DIN rail modular power supplies



KAL1225D



KAL1203DIN



EFFICIENZA e PROTEZIONE

- Uscita stabilizzata
- Tensione di uscita regolabile
- Tecnologia switching
- Funzionamento a 115Vac o 230Vac (modelli switching)
- Dimensioni compatte
- Non richiedono filtri EMC aggiuntivi per l'impiego in ambito civile
- Protezione termica, da sovraccarico e da cortocircuito
- Idonei per la carica tampone (in abbinamento a KCCS)



PRATICITA'

- Modulari, ideali per l'inserimento in quadri civili
- Ingombri ridotti: 2, 4 e 7 moduli
- 2 moduli fino a 25W, 4 moduli fino a 60W, 7 moduli fino a 108W
- Contenitore in materiale plastico ignifugo
- Le griglie di areazione permettono la ventilazione dei componenti interni
- Protezione IP20 dai contatti accidentali
- Led di segnalazione uscita presente
- Connessioni con morsetti a vite
- Indicazioni relative ai morsetti riportate in modo chiaro e leggibile sul lato frontale dell'alimentatore



UTILIZZO

- Led a tensione costante
- Bobine di sgancio
- Domotica
- Elettroserrature
- Elettrovalvole
- Impianti di allarme
- Sensori
- Sistemi anti-intrusione
- Telecamere
- TVCC

EFFICIENCY and PROTECTION

- Stabilized output
- Adjustable output voltage
- Switching technology
- Working at 110Vac or 230Vac (switching models)
- Compact dimensions
- They don't require further EMC filters to be used in civil sector
- Thermal, overload and short circuit protection
- Suitable for floating charge (in combination with KCCS)

PRACTICALITY

- Modular, suitable to be inserted in civil cabinets
- Space-saving: 2, 4 and 7 modules
- 2 modules up to 25W, 4 modules up to 60W, 7 modules up to 108W
- Fireproof plastic box
- The aeration grills allow the ventilation of internal components
- IP20 protection from accidental contacts
- Led panel to signal the present output
- Terminal board connections
- Information relating to terminal boards are legible and clearly reported on the frontal side of the power supply

UTILIZATION

- Constant voltage led
- Release coils
- Domotics
- Electric locks
- Solenoid valves
- Alarm systems
- Sensors
- Anti-intrusion systems
- Videocameras
- CCTV

Alimentatori da guida DIN modulari

DIN rail modular power supplies

			KAL0512D	KAL1225D	KAT600DIN	KAL1202DIN	KAL1203DIN	KAL1207DIN
TECNOLOGIA	TECHNOLOGY		switching	switching	lineare / linear	switching	switching	switching
Tensione ingresso AC Frequenza	AC input voltage Frequency	Vac Hz	100 ÷ 240 50 ÷ 60	100 ÷ 240 50 ÷ 60	230 50	100 ÷ 240 50 ÷ 60	100 ÷ 240 50 ÷ 60	110 / 230 50 ÷ 60
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	110 ÷ 350	110 ÷ 350	-	110 ÷ 350	110 ÷ 350	210 ÷ 350
Corrente con Iout nominale (Vin 115 / 230Vac)	Current @ nominal Iout (Vin 115 / 230 Vac)	A	0,25 / 0,15	0,22 / 0,20	0,08	0,6 / 0,3	0,8 / 0,5	1,7 / 0,8
Corrente di picco all'accensione	Inrush current	A	35	35	-	40	50	60
Fattore di potenza	Power factor		0,50	0,60	0,80	0,55	0,60	0,57
Protezione ingresso	Input protection		fusibile / fuse					
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	5	12	12	12	12	12
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	2,4	1,9	0,6	2,5	4	7,5
Corrente limite di sovraccarico	Overload current limit	A/ sec	3,4 / 30s	3,4 / 30s	-	4 / 30s	7 / 30s	10,5 / 30s
Corrente uscita 115Vac	Output current 115Vac	A	2,4	1,3	-	2,5	4	7,5
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	5 ÷ 5,8	12 ÷ 14	12 ÷ 14	10 ÷ 14	10 ÷ 14	10 ÷ 14
Variazione statica	Static variation	%	< 1	< 1	< 0,5	< 1	< 1	< 1
Tempo di Hold up (230 / 115Vac)	Hold up time (230 / 115Vac)	ms	30 / 10	15 / 7	5 / -	50 / 10	70 / 20	20 / 20
Ripple	Ripple	mV rms	< 100	< 100	8	< 100	< 130	< 140
Protezioni elettroniche	Electronic protections		termica • sovraccarico • cortocircuito thermal • overload • shortcircuit					
Segnali di stato	Status signals		led blu presenza tensione uscita - blue led present output voltage					
Potenza dissipata	Power dissipation	W / 230Vac	4,5	5,2	7	6	10	14
Efficienza	Efficiency	%	> 72	> 82	> 50	> 83,3	> 82,7	> 86,5
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60					
Umidità relativa Non condensata	Relative humidity Non-condensing	%	< 95					
Installazione	Installation		verticale su guida DIN (EN 60175), distanziare 15 mm dai componenti adiacenti vertical on DIN rail (EN 60175), 15 mm spacing necessary between adjacent components					
Numero moduli	Modules number		2	2	4	4	4	7
Materiale del contenitore	Housing material		materiale plastico ignifugo UL94V-0 - UL94V-0 fireproof plastic material					
Collegamenti	Connections		morsettiera a vite - cavo max 2,5 mm³ screw terminal block - cable max 2,5 mm³					
Classe di protezione IP	IP rating		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensioni	Overall dimensions	mm	35,5 x 90 x 66	35,5 x 90 x 66	70 x 90 x 66	70 x 90 x 66	70 x 90 x 66	124 x 90 x 66
Peso	Weight	kg	0,101	0,104	0,490	0,180	0,230	0,350
Quantità confezione	Package quantity	Pz	10	10	10	10	10	5
Classificazione secondo CEI EN 64-8	Classification according to CEI EN 64-8		pelv / selv					
Normative	Standards		CEI EN 60950-1 CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 55011 CEI EN 55014					
Ulteriori certificazioni su richiesta - Other certifications on request								

Alimentatori da guida DIN modulari

DIN rail modular power supplies

KAL1803DIN | KAT500/24DIN | KAL2425D | KAL2401DIN | KAL2402DIN | KAL2405DIN

TECNOLOGIA	TECHNOLOGY		switching	lineare / linear	switching	switching	switching	switching
Tensione ingresso AC Frequenza	AC input voltage Frequency	Vac Hz	100 ÷ 240 50 ÷ 60	230 50	100 ÷ 240 50 ÷ 60	100 ÷ 240 50 ÷ 60	100 ÷ 240 50 ÷ 60	100 ÷ 240 50 ÷ 60
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	110 ÷ 350	-	110 ÷ 350	110 ÷ 350	110 ÷ 350	110 ÷ 350
Corrente con lout nominale (Vin 115 / 230Vac)	Current @ nominal lout (Vin 115/230 Vac)	A	0,80 / 0,45	0,07	0,20 / 0,22	0,47 / 0,30	0,60 / 0,90	1,50 / 0,90
Corrente di picco all'accensione	Inrush current	A	50	-	35	40	50	60
Fattore di potenza	Power factor		0,54	0,80	0,60	0,60	0,60	0,60
Protezione ingresso	Input protection		fusibile / fuse					
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	18	24	24	24	24	24
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	2,5	0,3	1	1,5	2,5	4,5
Corrente limite di sovraccarico	Overload current limit	A / sec	3,5 / 30s	-	2 / 30s	2 / 30s	5 / 30s	5,5 / 30s
Corrente di uscita 110Vac	Output current 110Vac	A	2,5	-	0,5	1,5	2,5	4,5
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	16 ÷ 22	24 ÷ 27	24 ÷ 28	23 ÷ 28	23 ÷ 28	23 ÷ 28
Variazione statica	Static variation	%	< 1	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 1
Tempo di Hold up (230 / 115Vac)	Hold up time (230 / 115Vac)	ms	70 / 20	10 / -	15 / 7	50 / 10	60 / 15	15 / 15
Ripple	Ripple	mV rms	< 60	< 4	< 50	< 100	< 90	< 110
Protezioni elettroniche	Electronic protections		termica • sovraccarico • cortocircuito thermal • overload • shortcircuit					
Segnali di stato	Status signals		led blu presenza tensione uscita - blue led present output voltage					
Potenza dissipata	Power dissipation	W / 230Vac	9	6	4	5,5	7	11
Efficienza	Efficiency	%	> 83,5	54	> 85	> 86	> 86	> 86
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60					
Umidità relativa Non condensata	Relative humidity Non-condensing	%	< 95					
Installazione	Installation		verticale su guida DIN (EN 60175), distanziare 15 mm dai componenti adiacenti vertical on DIN rail (EN 60175), 15 mm spacing necessary between adjacent components					
Numero moduli	Modules number		4	4	2	4	4	7
Materiale del contenitore	Housing material		materiale plastico ignifugo UL94V-0 - UL94V-0 fireproof plastic material					
Collegamenti	Connections		morsettiera a vite - cavo max 2,5 mm ³ screw terminal block - cable max 2,5 mm ²					
Classe di protezione IP	IP rating		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensioni	Overall dimensions	mm	70 x 90 x 66	70 x 90 x 66	35,5 x 90 x 66	70 x 90 x 66	70 x 90 x 66	124 x 90 x 66
Peso	Weight	kg	0,210	0,500	0,110	0,170	0,230	0,360
Quantità confezione	Package quantity	Pz	10	10	10	10	10	5
Classificazione secondo CEI EN 64-8	Classification according to CEI EN 64-8		pelv / selv					
Normative	Standards		CEI EN 60950-1 CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 55011 CEI EN 55014					
Ulteriori certificazioni su richiesta - Other certifications on request								

Alimentatori da guida DIN industriali

DIN rail industrial power supplies



KAL2415DIN



KAL1204DIN



EFFICIENZA e PROTEZIONE

- Uscita stabilizzata
- Tensione di uscita regolabile
- Tecnologia switching
- Funzionamento 115Vac / 230Vac
- Rendimento elevato in dimensioni compatte
- Protezione termica, da sovraccarico e da corto-circuito
- Idonei per la carica tampone (in abbinamento a KCCS)
- MTBF elevato

EFFICIENCY and PROTECTION

- Stabilized output
- Adjustable output voltage
- Switching technology
- Working 110Vac / 230Vac
- High efficiency in compact dimensions
- Thermal, overload and short circuit protection
- Suitable for floating charge (in combination with KCCS)
- High MTBF



PRATICITA'

- Design compatto per avere ingombro minimo nelle applicazioni industriali
- Parallelabili per ottenere potenze più elevate ed ottenere un sistema rindondante
- Possono essere connessi in serie
- Contenitore in alluminio ed acciaio verniciato
- Led di segnalazione uscita presente
- Contatto pulito per segnalazione uscita assente
- Connessioni con morsetti a vite
- Indicazioni relative ai morsetti riportate in modo chiaro e leggibile sul lato frontale dell'alimentatore
- Installabili su guida DIN

PRACTICALITY

- Compact design in order to have the smallest dimension in industrial applications
- Parallelable in order to obtain higher currents and to create a redundant system
- They can be connected in series
- Aluminum and painted steel housing
- Led panel to signal the present output
- Dry contact to signal absent output
- Screw terminal blocks connections
- Information relating to terminal blocks are reported and legible clearly on the frontal side of the power supply
- DIN rail installation



UTILIZZO

- Quadristica
- Apparat di produzione
- Led
- Bobine di sgancio
- Domotica
- Elettroserrature
- Elettrovalvole
- Impianti di allarme
- Sensori
- Sistemi antiintrusione
- Telecamere
- TVCC
- Telecomunicazioni

UTILIZATION

- Switchboard
- Production equipments
- Led
- Release coils
- Domotics
- Electric locks
- Solenoid valves
- Alarm systems
- Sensors
- Anti-intrusion systems
- Videocameras
- CCTV
- Telecommunications

Alimentatori da guida DIN industriali 12Vdc

DIN rail industrial power supplies 12Vdc

			KAL1204DIN	KAL1208DIN	KAL1212DIN	KAL1220DIN	KAL1230DIN
TECNOLOGIA	TECHNOLOGY		Switching				
Tensione ingresso AC	AC input voltage	Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac
Frequenza	Frequency	Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	210 ÷ 400				
Variazione tensione ingresso AC	AC input voltage variation		96 ÷ 132Vac / 187 ÷ 264Vac				
Corrente con Iout nominale (Vin 115 / 230 Vac)	Current @ nominal Iout (Vin 115 / 230 Vac)	A	0,8 / 0,5	1,8 / 0,9	2,2 / 1,3	3,7 / 2,2	3,7 / 3,1
Corrente di picco all'accensione	Inrush starting current	A	50	60	80	80	80
Fattore di potenza	Power factor		0,54	0,57	0,55	0,55	0,62
Protezione ingresso	Input protection		fusibile / fuse				
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	12	12	12	12	12
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	4	8	12	20	30
Corrente limite di sovraccarico	Overload current limit	A / sec	7 / 30s	9 / 30s	20 / 30s	31 / 10s	38 / 10s
Corrente uscita 115Vac	Output current 115Vac	A	4	8	12	20	20
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	11 ÷ 14	11 ÷ 14	11 ÷ 14	11 ÷ 14	11 ÷ 14
Variazione statica	Static variation	%	< 1,5	< 1,5	< 1	< 1,3	< 2,5
Tempo di Hold up (230 / 115)	Hold up time (230 / 115)	ms	70 / 20	20 / 20	25 / 25	20 / 20	15 / 20
Ripple	Ripple	mVeff. ci	10	25	10	30	60
Protezioni elettroniche	Electronic protections		termica, sovraccarico, cortocircuito con modalita hiccup thermal, overload, shortcircuit with hiccup mode				
Segnali di stato	Status signals		uscita presente LED blu - present output voltage blue LED sovraccarico LED rosso - overload red LED				
Potenza dissipata	Power dissipation	W / 230Vac	8,4	19	21	38	84
Efficienza	Efficiency	%	85,8	83	87,4	86,2	81
Collegamento parallelo di potenza	Power parallel connection		possibile fino a 4 unità - possible up to 4 units				
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60				
Derating oltre 40°C (104°F)	Derating over 40°C (104°F)	A/°C	-	-	-	0,37	0,40
Umidità relativa	Relative humidity	%	< 95% - non condensata < 95% - non-condensing				
Installazione	Installation		verticale su guida DIN (EN 60175), distanziare 15 mm dai componenti adiacenti vertical on DIN rail (EN 60175), 15 mm spacing necessary between adjacent components				
Materiale del contenitore	Container material		alluminio e lamiera - aluminum and sheet metal				
Collegamenti	Connections		morsetti a vite 2.5 mm² 2.5 mm² screw terminals				
Classe di protezione IP	IP rating		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensioni	Overall dimensions	mm	56 x 111,6 x 123	56 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123
Peso	Weight	kg	0,510	0,550	0,610	0,860	0,930
Quantità confezione	Package quantities		4	4	4	4	4
Classificazione secondo CEI EN 64-8	Classification according to CEI EN 64-8		pelv/selv				
Normative	Standards		CEI EN60950-1 CEI EN61000-3-3 CEI EN 610004-2 CEI EN 610004-3 CEI EN 610004-4 CEI EN 610004-5 CEI EN 610004-6 CEI EN 610004-8 CEI EN 610004-11 CEI EN 55024				
Ulteriori certificazioni su richiesta - Other certifications on request							

Alimentatori da guida DIN industriali 24-48Vdc

DIN rail industrial power supplies 24-48Vdc

KAL2404DIN
KAL2406DIN
KAL2410DIN
KAL2415DIN
KAL4803DIN
KAL4807DIN

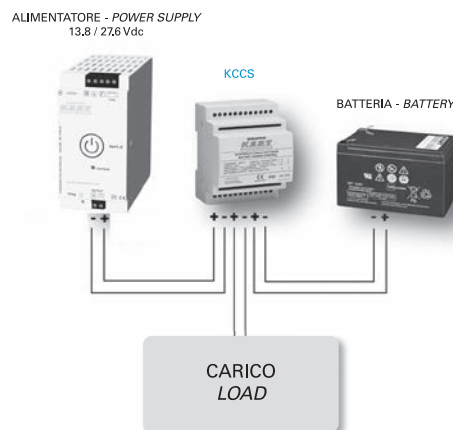
TECNOLOGIA	TECHNOLOGY	switching						
Tensione ingresso AC	AC input voltage	Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac	115 / 230Vac
Frequenza	Frequency	Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz	47 ÷ 63Hz
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	210 ÷ 400					
Variazione tensione ingresso AC	AC input voltage variation		96 ÷ 132Vac / 187 ÷ 264Vac					
Corrente con Iout nominale (Vin 115 / 230 Vac)	Current @ nominal Iout (Vin 115 / 230 Vac)	A	2,4 / 1,1	2,5 / 1,5	3,5 / 2	3,6 / 3	2,1 / 1,3	3,5 / 2,8
Corrente di picco all'accensione	Inrush starting current	A	60	80	80	80	80	80
Fattore di potenza	Power factor		0,58	0,57	0,60	0,60	0,57	0,57
Protezione ingresso	Input protection		fusibile / fuse					
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	24	24	24	24	48	48
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	6	7	10	15	3	7
Corrente limite di sovraccarico	Overload current limit	A / sec	5,9 / 30s	10 / 30s	16 / 10s	18 / 10s	4,8 / 30s	10 / 10s
Corrente uscita 115Vac	Output current 115Vac	A	5	7	10	10	3	7
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	20 ÷ 28,2	20,5 ÷ 28,3	21 ÷ 28,3	23 ÷ 28	48,3 ÷ 58,6	47 ÷ 57
Variazione statica	Static variation		< 1,1	< 0,5	< 0,8	< 1	< 0,4	< 1
Tempo di Hold up (230 / 115)	Hold up time (230 / 115)	ms	20 / 20	30 / 30	20 / 20	10 / 20	30 / 30	10 / 10
Ripple	Ripple	mVeff. ci	20	30	30	60	45	30
Protezioni elettroniche	Electronic protections		termica, sovraccarico, cortocircuito con modalita hiccup thermal, overload, shortcircuit with hiccup mode					
Segnali di stato	Status signals		uscita presente LED blu - present output voltage blue LED sovraccarico LED rosso - overload red LED					
Potenza dissipata	Power dissipation	W / 230Vac	21,6	23	28	46	16	36
Efficienza	Efficiency	%	84,7	88	89,4	88	83,8	90,3
Collegamento parallelo di potenza	Power parallel connection		possibile fino a 4 unità - possible up to 4 units					
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60					
Derating oltre 40°C (104°F)	Derating over 40°C (104°F)	A/°C	-	-	0,15	0,20	-	-
Umidità relativa	Relative humidity	%	< 95% - non condensata < 95% - non-condensing					
Installazione	Installation		verticale su guida DIN (EN 60175), distanziare 15 mm dai componenti adiacenti vertical on DIN rail (EN 60175), 15 mm spacing necessary between adjacent components					
Materiale del contenitore	Container material		alluminio e lamiera - aluminum and sheet metal					
Collegamenti	Connections		morsetti a vite 2.5 mm² 2.5 mm² screw terminals					
Classe di protezione IP	IP rating		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Dimensioni	Overall dimensions	mm	56 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123	75 x 111,6 x 123
Peso	Weight	kg	0,930	0,660	0,710	0,830	0,830	0,890
Quantità confezione	Package quantities	Pz	4	4	4	4	4	4
Classificazione secondo CEI EN 64-8	Classification according to CEI EN 64-8		pelv/selv					
Normative	Standards		CEI EN60950-1 CEI EN61000-3-3 CEI EN 610004-2 CEI EN 610004-3 CEI EN 610004-4 CEI EN 610004-5 CEI EN 610004-6 CEI EN 610004-8 CEI EN 610004-11 CEI EN 55024					
Ulteriori certificazioni su richiesta - Other certifications on request								

Dispositivo di gestione alimentatore - batteria tampone per continuità elettrica

Power supply - floating battery management device for electrical continuity



KCCS



EFFICIENZA e PROTEZIONE

- Abbinato ad un alimentatore permette la carica tampone delle batterie
- Protegge la batteria da scariche eccessive
- Protegge la batteria da cariche sopra la soglia massima
- **Due rami di uscita: alimentazione carico e carica della batteria**
- **Ingresso a 12Vdc o 24Vdc autosettante**
- Alimenta il carico da batteria in assenza di rete
- Protezione da sovraccarico e da cortocircuito
- Servizio continuo
- Tempo di intervento nullo
- Contenitore in materiale plastico ignifugo
- Le griglie di aerazione permettono la ventilazione dei componenti interni
- Protezione IP20 dai contatti accidentali



PRATICITA'

- Modulare, idoneo per l'inserimento in quadri civili
- Ingombri ridotti: 4 moduli
- Led di segnalazione per tensione uscita regolare, alimentazione da batteria e segnalazione rete assente
- Connessioni con morsetti a vite
- Indicazioni relative ai morsetti riportate in modo chiaro e leggibile sul lato frontale



UTILIZZO

- Automazioni civili ed industriali in genere
- Domotica
- Bobine di sgancio
- Elettroserrature
- Elettrovalvole
- Impianti di allarme
- Sensori
- Sistemi anti-intrusione
- Telecamere
- TVCC

EFFICIENCY and PROTECTION

- Combined with a power supply, it allows the floating charge of batteries
- It protects the battery from excessive discharges
- It protects the battery from overcharges
- **Two separated output lines: load supplying and battery charging**
- **Input at 12Vdc or 24Vdc autosetting**
- It supplies the load from battery in case of mains absence
- Overload and short circuit protection
- Continuous working
- Null transfer time
- Fireproof plastic box
- The aeration grills allow the ventilation of internal components
- IP20 protection from accidental contacts

PRACTICALITY

- Modular, suitable to be inserted in civil cabinets
- Space-saving: 4 modules
- Led panel to signal the load and battery voltage condition e to signal if the mains is absent
- Connections on terminal blocks
- Information relating to terminal blocks are legible and clearly reported on the frontal side

UTILIZATION

- Civil and industrial automation systems
- Domotics
- Release coil
- Electric locks
- Solenoid valves
- Alarm systems
- Sensors
- Anti-intrusion systems
- Videocameras
- CCTV

Dispositivo di gestione alimentatore - batteria tampone per continuità elettrica

Power supply - floating battery management device for electrical continuity

KCCS			
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	13,8 / 27,6 autosettante / autosegting
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	12 / 24
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	13,8 / 27,6
CORRENTE USCITA 12 VDC	OUTPUT CURRENT 12 VDC	A	16
CORRENTE USCITA 24 VDC	OUTPUT CURRENT 24 VDC	A	10
Tensione ingresso batteria	Battery input voltage	Vdc	12 / 24
Capacità massima batteria	Maximum battery capacity	Ah	24
Massima corrente di ricarica	Maximum charging current	A	1
Tempo di intervento	Transfer time	ms	0
Distacco batteria 12Vdc per minima/ massima tensione	Battery 12Vdc protection for minimum/ maximum voltage	Vdc	< 10 / < 20
Distacco batteria 24Vdc per minima/ massima tensione	Battery 24Vdc protection for minimum/ maximum voltage	Vdc	> 15 / > 30
Tolleranza sulle soglie distacco	Tolerance on voltage protection thresholds	%	± 2
Contatti puliti di allarme	Alarm dry contacts	sistema in emergenza / system in emergency	
Fusibile protezione batteria	Battery protection fuse	present / present 16A 6,3 x 32 mm sostituibile / replaceable	
Segnali di stato	Status signals	stato tensione del carico, stato tensione ingresso batteria, rete assente load voltage, battery input voltage, mains failure	
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60
Umidità relativa - non condensata	Relative humidity - non-condensing	%	0 ÷ 95
Installazione	Installation	verticale su guida DIN, distanziare 15 mm dai componenti adiacenti vertical on DIN rail, allow 15 mm spacing between adjacent components	
Materiale del contenitore	Housing material	materiale plastico UL94V-0 - UL94V-0 plastic material	
Numero moduli	Modules number	4	
Collegamenti	Connections	morsetti a vite 2.5 mm² 2.5 mm² screw terminal blocks	
Classe di protezione IP	IP rating	IP	20
Dimensioni	Overall dimensions	mm	70 x 90 x 66
Peso	Weight	kg	0,51
Quantità confezione	Package quantity	Pz	10
Normative	Standards	CEI EN 60950-1	

Minialimentatori

Mini power supplies

KAS1201P - KAS1201PC - KAS1201PS
KAS2405P - KAS2405PC - KAS2405PS

Conformi alla direttiva **ErP**
Progettazione ecocompatibile

Complying to **ErP** standard
Energy related Products



KAS1201PS



KAS1201P



KAS1202



EFFICIENZA e PROTEZIONE

- Uscita stabilizzata
- Modelli su contenitore plastico conformi alla direttiva per le specifiche di progettazione ecocompatibile **ErP**
- Tensione di uscita regolabile
- Tecnologia switching
- Funzionamento a range esteso 100 ÷ 240
- Dimensioni molto ridotte
- Protezione elettronica per sovracorrente e/o cortocircuito
- Griglie di areazione per la ventilazione dei componenti interni
- Protezione IP20 dai contatti accidentali

EFFICIENCY and PROTECTION

- *Stabilized output*
- *Plastic models complying to **ErP** standard, Energy related Product*
- *Adjustable output voltage*
- *Switching technology*
- *Working at extended range 100 ÷ 240*
- *Very small dimensions*
- *Electronic protection for overcurrent and/or short circuit*
- *The aeration grills allow the ventilation of internal components*
- *IP20 protection from accidental contacts*



PRATICITA'

- Progettati per l'alloggiamento in scatole portafrutto da 3 moduli
- Ideali per l'alloggiamento in scatole di derivazione in genere
- Led di segnalazione uscita presente
- Connessioni con morsetti a vite
- Cavetto polarizzato (opzionale) per il collegamento di telecamere

PRACTICALITY

- *Designed to be housed into 3-modules flush mounting boxes*
- *Suitable to be housed into electrical connector blocks*
- *Led panel to signal present output*
- *Connections on screw terminal block*
- *Optional polarized cable for the connection of videocameras*



UTILIZZO

- Domotica
- Telecamere
- Sensori
- LED a tensione costante
- Circuiti elettronici

UTILIZATION

- *Domotics*
- *Videocameras*
- *Sensors*
- *Constant voltage LED*
- *Electronic circuits*

Minialimentatori

Mini power supplies

KAS1201P **KAS1201PC** **KAS1201PS** **KAS2405P** **KAS2405PC** **KAS2405PS** **KAS1202** **KAS1203**

TECNOLOGIA	TECHNOLOGY		switching							
Tensione ingresso AC	AC input voltage	Vac	100 ÷ 240							
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz	50 ÷ 60							
Tensione ingresso DC	DC input voltage	Vdc	110 ÷ 350							
Frequenza ingresso	Input frequency	Hz								
Corrente c/lout nominale (Vin 115 / 230Vac)	Current @ nominal lout (Vin 115 / 230 Vac)	A	0,20 / 0,12	0,20 / 0,12	0,20 / 0,12	0,25 / 0,13	0,25 / 0,13	0,25 / 0,13	0,45 / 0,23	0,60 / 0,35
Corrente di picco all'accensione	Inrush current		20	20	20	20	20	20	30	18
Fattore di potenza	Power factor		0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	0,52	0,55
TENSIONE USCITA	OUTPUT VOLTAGE	Vdc	12	12	12,5	24	24	24,5	12	12
CORRENTE USCITA	OUTPUT CURRENT	A	1	1	1	0,5	0,5	0,5	2	3
Corrente uscita 115Vac	Output current 115Vac	A	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	2	3
Regolazione uscita	Output regulation	Vdc	11 ÷ 14	11 ÷ 14	-	24 ÷ 28	24 ÷ 28	-	11 ÷ 14	11 ÷ 14
Variazione statica	Static variation	%	< 1							
Tempo di Hold up (230 / 115Vac)	Hold up time (230 / 115Vac)	ms	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	5 / 30	10 / 75	15 / 80
Ripple	Ripple	mV rms	< 8	< 8	< 8	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5
Potenza dissipata	Power dissipation	W/ 230V	3	3	3	2,6	2,6	2,6	6	6,7
Efficienza	Efficiency	%	> 79	> 79	> 79	> 81	> 81	> 81	> 80	> 84
Protezioni elettroniche	Electronic protections		cortocircuito, limitazione di corrente - <i>shortcircuit, current limitation</i>							
Segnali di stato	Status signals		led presenza tensione uscita - <i>led present output voltage</i>							
Temperatura di funzionamento	Working temperature	°C	-20...+60							
Umidità relativa (non condensata)	Relative humidity (non condensing)	%	< 95	< 95	< 100	< 95	< 95	< 100	< 95	< 95
Cavo polarizzato in dotazione*	Polarized cable provided*		no / no	si / yes KAC38S	si / yes	no / no	si / yes KAC38S	si / yes	no / no	no / no
Quantità confezione	Package quantities	Pz	12	10	10	12	10	10	10	10
Installazione**	Installation**		3M, D	3M, D	3M, D	3M, D	3M, D	3M, D	D	D
Materiale contenitore***	Housing material***		P	P	P	P	P	P	M	M
Collegamenti	Connections		morsettiera a vite - cavo max 1,5 mm ² - cavi lunghezza 400 mm su modelli -PS IP66 <i>screw terminal block - cable max 1,5 mm² - cables lenght 400 mm on model -PS IP66</i>							
Classe di protezione IP	IP rating		IP20	IP20	IP66	IP20	IP20	IP66	IP20	IP20
Ingombro	Overall dimensions	mm	56 x 32,5 x 56	56 x 32,5 x 56	68 x 35 x 58	56 x 32,5 x 56	56 x 32,5 x 56	68 x 35 x 58	60 x 37 x 85	90 x 37 x 85
Peso	Weight	kg	0,06	0,06	0,21	0,06	0,06	0,21	0,25	0,28
Direttiva ErP 2009-125-CE	ErP directive 2009-125-CE		si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	si / yes	no / no	no / no
Normative	Standards		CEI EN 60950-1 EN61000-4-2 EN61000-4-4							

* Cavo polarizzato **KAC38S**: 2,1 mm x 5,5 mm x 14,0 mm - lunghezza cavo 120 cm

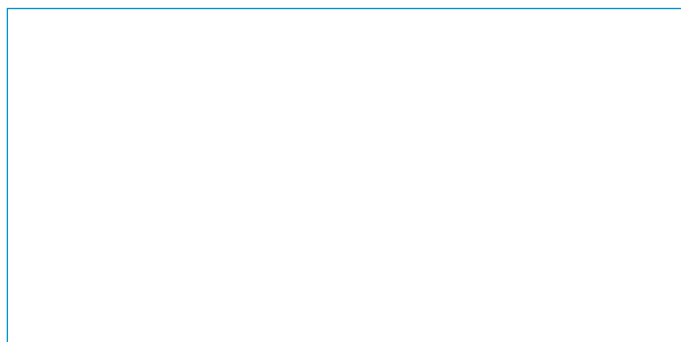
* Polarized cable **KAC38S**: 2,1 mm x 5,5 mm x 14,0 mm - cable lenght 120 cm

** Installazione: 3M = in scatole portafrutto 3 moduli - D = scatole di derivazione

** Installation: 3M = 3 modules flush-mounted box - D = junction boxes

*** Materiale del contenitore: P = materiale plastico ignifugo UL94V-0 - M = Contenitore metallico

*** Housing material: P = UL94V-0 fireproof plastic material - M = Metallic case



BRK013.4_2017



Via Paolo Viganò 21 - 31031 Caerano di San Marco (TV) - Italy
tel. +39 0423 650707 - fax +39 0423 650385 - info@kert.it



Per maggiori informazioni:
kert.it