



Gli alimentatori monofase della serie KAD240 si presentano con un design compatto con ingombri dimensionali minimi rispetto alla potenza erogata.

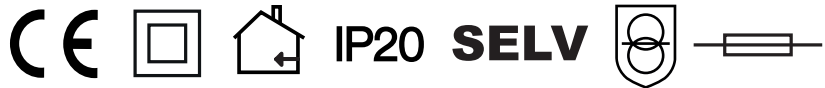
Alimentazione a range esteso, 100-240Vac 50/60Hz, con PFC ATTIVO superiore allo 0,9 che permette un'alta efficienza superiore al 95% sulla gamma 240W con un notevole risparmio energetico.

Elevato range di temperatura ambientale di utilizzo con ventilazione naturale.

Comoda regolazione frontale della tensione di uscita.

Morsetti di connessioni ampi e accessibili per il collegamento dei cavi.

Disponibili modelli con protezione del circuito con resine speciali (conformal coating) per utilizzi in ambienti pesanti, con presenza di polveri, olii e alta umidità.



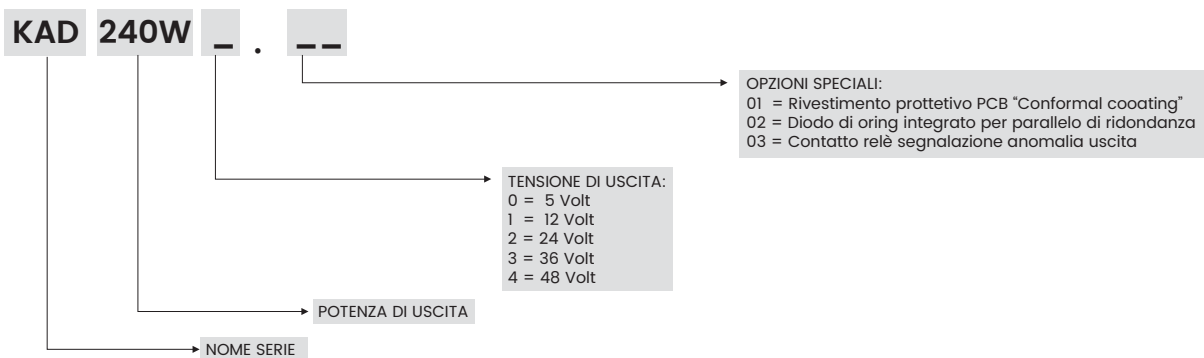
Applicazioni Principali

- Macchine industriali
- Apparatı elettro-meccanici
- Automazione industriale
- PLC e PC industriali
- Climatizzazione industriale

Caratteristiche Principali

- Ingresso AC Full Range
- Dimensioni ridotte
- Ingresso AC con PFC Attivo
- Efficienza maggiore del 95%
- Ingresso in CC DA 120 – 350Vdc
- Tensione di uscita regolabile
- Ventilazione a convezione naturale
- Installazione semplice e rapida
- Adatto all'installazione in ambienti pesanti

STRUTTURA DEL CODICE



Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

· DATI TECNICI KAD240W1

PART NUMBER		A31240W1	A31240W1.01	A31240W1.03
PRODUCT CODE		KAD240W1	KAD240W1.01	KAD240W1.03
Tensione in ingresso AC	Vac	100-260		
Frequenza	Hz	50-60		
Tensione in ingresso DC	Vdc	120-350		
Corrente assorbita in ingresso AC con Iout nominale	A	2,5A a 110Vac 1,5A a 230Vac		
Corrente di picco all'accensione	A	<40		
Efficienza (a 230Vac)	%	>87		
Fattore di potenza (a 230Vac)	cosφ	>90		
Corrente assorbita in ingresso DC con Iout nominale	%	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Protezione ingresso		Fusibile interno		
Tensione in uscita	Vdc	12		
Corrente in uscita (a 230Vac)	A	20		
Corrente in uscita (a 110Vac)	A	20		
Corrente in uscita (a 150-350Vdc)	A	15		
Regolazione tensione in uscita	Vdc	11-14		
Variatione tensione uscita	%	<1% da 0 a 100% del carico		
Coefficiente di temperatura	%	<1% da -20°C a 60°C		
Tempo Hold Up (a 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<260mV		
Protezioni		Termica - Sovraccarico - Cortocircuito		
Potenza dissipata (a 230Vac)	W	25		
Contatto pulito di allarme	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led segnalazione		Led Blu: uscita alimentatore OK		
Temperatura di funzionamento	°C	da -20 a +60 (vedi curva derating)		
Umidità relativa	%	0...95		
Grado protezione IP		IP20		
Rigidità dielettrica	KVac	3 KVac Tra Ingresso e Uscita - 2 KVac Tra Ingresso e Terra - 1 KVac Tra Uscita e Terra		
Resistenza di isolamento	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

PART NUMBER		A31240W1	A31240W1.01	A31240W1.03
PRODUCT CODE		KAD240W1	KAD240W1.01	KAD240W1.03
Collegamento in parallelo (aumento potenza)		SI		
Collegamento in serie		SI Max 2 unità		
Materiale del contenitore		Alluminio + Acciaio		
Collegamenti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		
Tipo connessione contatti puliti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		

NOTE	<p>-Tutti i parametri indicati, se non specificato, sono stati rilevati con una tensione di alimentazione di 230Vac 50Hz a 25°C di temperatura ambiente</p> <p>- Il valore di ondulazione residua Ripple è misurato con alimentatore a pieno carico a 20Mhz di larghezza di banda con 2 condensatori da 0,1uF+47uF in parallelo in uscita</p>
-------------	---

· DATI TECNICI KAD240W2

PART NUMBER		A31240W2	A31240W2.01	A31240W2.03
PRODUCT CODE		KAD240W2	KAD240W2.01	KAD240W2.03
Tensione in ingresso AC	Vac	100-260		
Frequenza	Hz	50-60		
Tensione in ingresso DC	Vdc	120-350		
Corrente assorbita in ingresso AC con Iout nominale	A	2,5A a 110Vac 1,5A a 230Vac		
Corrente di picco all'accensione	A	<40		
Efficienza (a 230Vac)	%	>95		
Fattore di potenza (a 230Vac)	cosφ	>90		
Corrente assorbita in ingresso DC con Iout nominale	%	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Protezione ingresso		Fusibile interno		
Tensione in uscita	Vdc	24		
Corrente in uscita (a 230Vac)	A	10		
Corrente in uscita (a 110Vac)	A	10		
Corrente in uscita (a 150-350Vdc)	A	7,5		
Regolazione tensione in uscita	Vdc	23-28		
Variatione tensione uscita	%	<0,5% da 0 a 100% del carico		
Coefficiente di temperatura	%	<1% da -20°C a 60°C		
Tempo Hold Up (a 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<150mV		
Protezioni		Termica - Sovraccarico - Cortocircuito		
Potenza dissipata (a 230Vac)	W	15		
Contatto pulito di allarme	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led segnalazione		Led Blu: uscita alimentatore OK		
Temperatura di funzionamento	°C	da -20 a +60 (vedi curva derating)		
Umidità relativa	%	0...95		
Grado protezione IP		IP20		
Rigidità dielettrica	KVac	3 KVac Tra Ingresso e Uscita - 2 KVac Tra Ingresso e Terra - 1 KVac Tra Uscita e Terra		
Resistenza di isolamento	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

PART NUMBER		A31240W2	A31240W2.01	A31240W2.03
PRODUCT CODE		KAD240W2	KAD240W2.01	KAD240W2.03
Collegamento in parallelo (aumento potenza)		SI		
Collegamento in serie		SI Max 2 unità		
Materiale del contenitore		Alluminio + Acciaio		
Collegamenti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		
Tipo connessione contatti puliti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		

NOTE	<p>-Tutti i parametri indicati, se non specificato, sono stati rilevati con una tensione di alimentazione di 230Vac 50Hz a 25°C di temperatura ambiente</p> <p>- Il valore di ondulazione residua Ripple è misurato con alimentatore a pieno carico a 20Mhz di larghezza di banda con 2 condensatori da 0,1uF+47uF in parallelo in uscita</p>
-------------	---

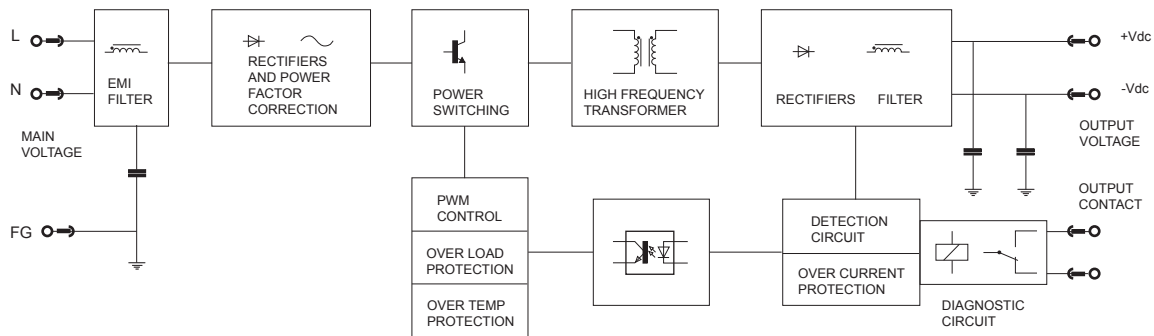
· DATI TECNICI KAD240W4

PART NUMBER		A31240W4	A31240W4.01	A31240W4.01
PRODUCT CODE		KAD240W4	KAD240W4.01	KAD240W4.01
Tensione in ingresso AC	Vac	100-260		
Frequenza	Hz	50-60		
Tensione in ingresso DC	Vdc	120-350		
Corrente assorbita in ingresso AC con Iout nominale	A	2,5A a 110Vac 1,5A a 230Vac		
Corrente di picco all'accensione	A	<40		
Efficienza (a 230Vac)	%	>95		
Fattore di potenza (a 230Vac)	cosφ	>90		
Corrente assorbita in ingresso DC con Iout nominale	%	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Protezione ingresso		Fusibile interno		
Tensione in uscita	Vdc	48		
Corrente in uscita (a 230Vac)	A	5		
Corrente in uscita (a 110Vac)	A	5		
Corrente in uscita (a 150-350Vdc)	A	3,5		
Regolazione tensione in uscita	Vdc	47-56		
Variatione tensione uscita	%	<0,5% da 0 a 100% del carico		
Coefficiente di temperatura	%	<1% da -20°C a 60°C		
Tempo Hold Up (a 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<150mV		
Protezioni		Termica - Sovraccarico - Cortocircuito		
Potenza dissipata (a 230Vac)	W	15		
Contatto pulito di allarme	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led segnalazione		Led Blu: uscita alimentatore OK		
Temperatura di funzionamento	°C	da -20 a +60 (vedi curva derating)		
Umidità relativa	%	0..95		
Grado protezione IP		IP20		
Rigidità dielettrica	KVac	3 KVac Tra Ingresso e Uscita - 2 KVac Tra Ingresso e Terra - 1 KVac Tra Uscita e Terra		
Resistenza di isolamento	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

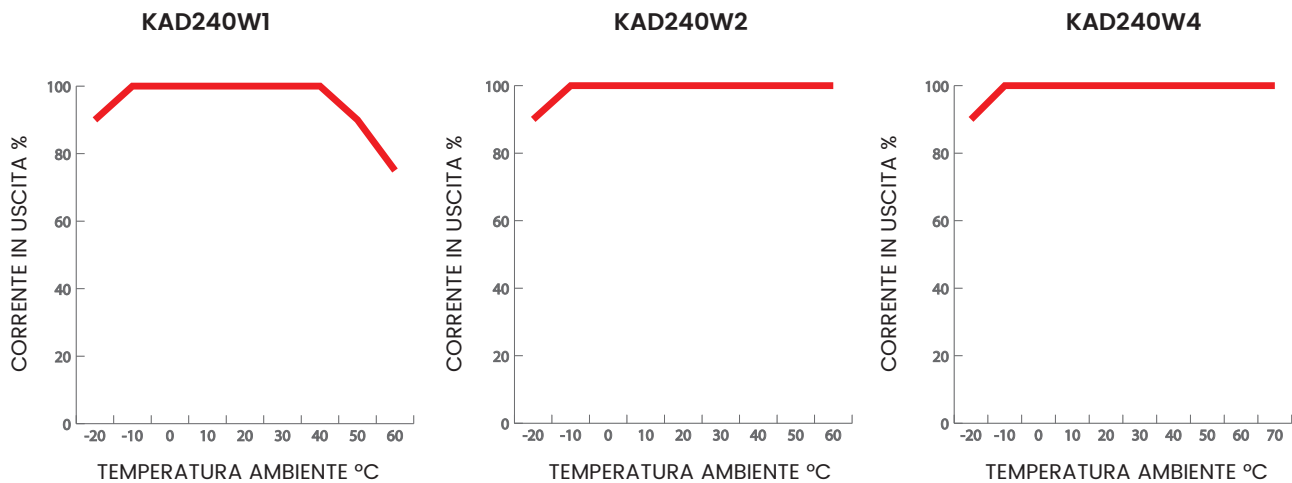
PART NUMBER		A31240W4	A31240W4.01	A31240W4.03
PRODUCT CODE		KAD240W4	KAD240W4.01	KAD240W4.03
Collegamento in parallelo (aumento potenza)		SI		
Collegamento in serie		SI Max 2 unità		
Materiale del contenitore		Alluminio + Acciaio		
Collegamenti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		
Tipo connessione contatti puliti		Morsettiera a vite		
Sezione minima conduttore Fles./Rig.		0,35 mmq		
Sezione massima conduttore Fles./Rig.		4 mmq		
Lunghezza spellatura cavo		8 mm		
Coppia di serraggio Min/Max		0,5/0,6 Nm		

NOTE	<p>-Tutti i parametri indicati, se non specificato, sono stati rilevati con una tensione di alimentazione di 230Vac 50Hz a 25°C di temperatura ambiente</p> <p>- Il valore di ondulazione residua Ripple è misurato con alimentatore a pieno carico a 20Mhz di larghezza di banda con 2 condensatori da 0,1uF+47uF in parallelo in uscita</p>
-------------	---

• **DIAGRAMMA FUNZIONALE**



• **CURVE DI DERATING**



• **DIRETTIVE – NORMATIVE – APPROVAZIONI**

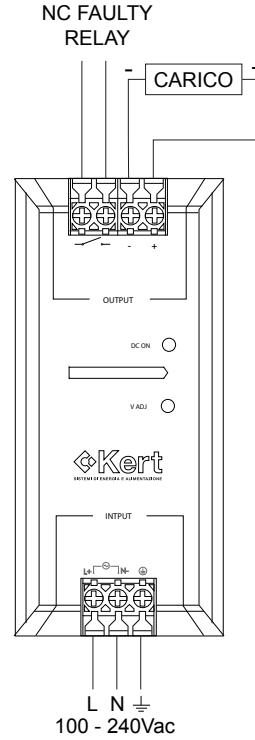
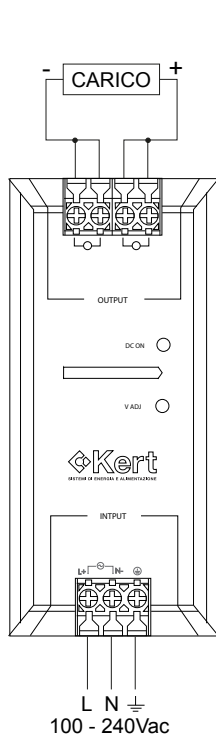
EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE	EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019
LVD Sicurezza Direttiva 2014/35/UE	EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 + AC:2020
 lead-free	Direttiva RoHS 2011/65/UE e 2015/863/UE
 REACH	Direttiva REACH regolamento (CE) n. 1907/2006


Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati. Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.

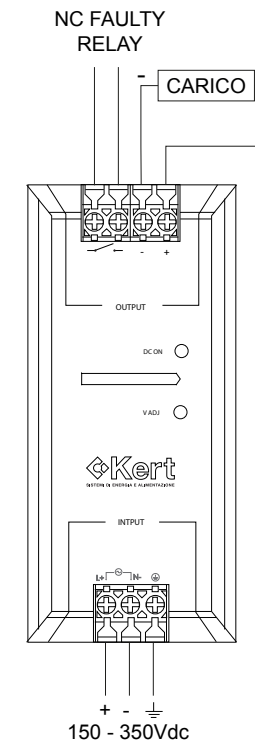
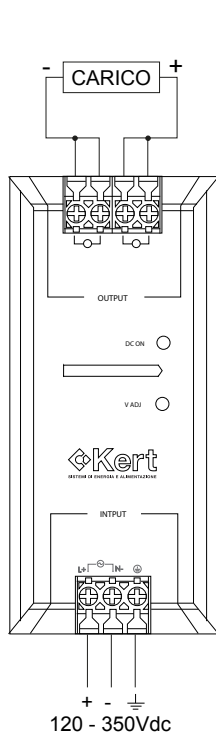
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• COLLEGAMENTI

Ingresso AC



Ingresso DC

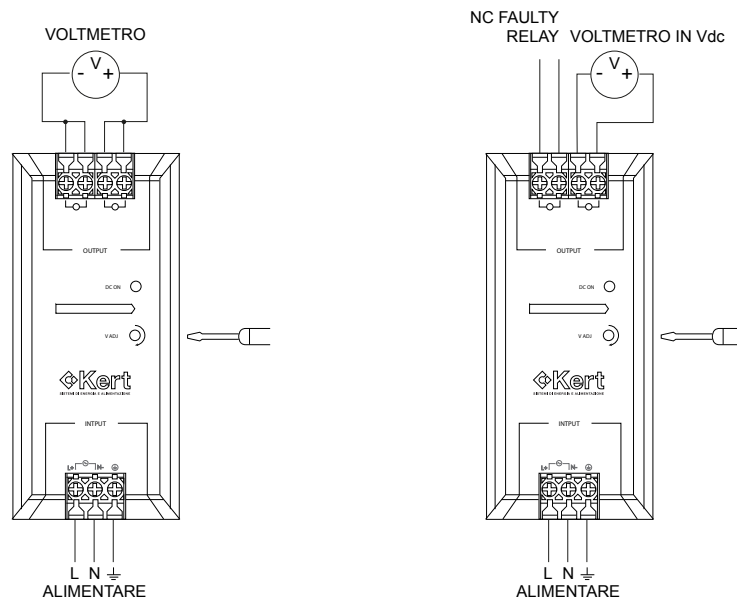


Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

• **REGOLAZIONE TENSIONE USCITA**

E' possibile variare la tensione d'uscita rispetto a quella tarata (per modelli a 12Vdc da 11 a 14Vdc, per modelli a 24Vdc da 24 a 28Vdc) tramite il trimmer presente sul frontale. Per la regolazione:

- Alimentare il dispositivo e misurare l'uscita a vuoto con un voltmetro in Vdc
- Agire con un cacciavite a taglio sul trimmer sino ad ottenere il valore in uscita desiderato



• **CONTATTO RELE' NC DI GUASTO ALIMENTATORE**

Versione con contatto relè pulito NC di serie per la segnalazione del guasto alimentatore. L'eventuale guasto viene segnalato con l'apertura del contatto del relè di guasto presente in morsettiera dell'alimentatore. Portata del contatto del relè Max 1A 50Vac/Vdc.

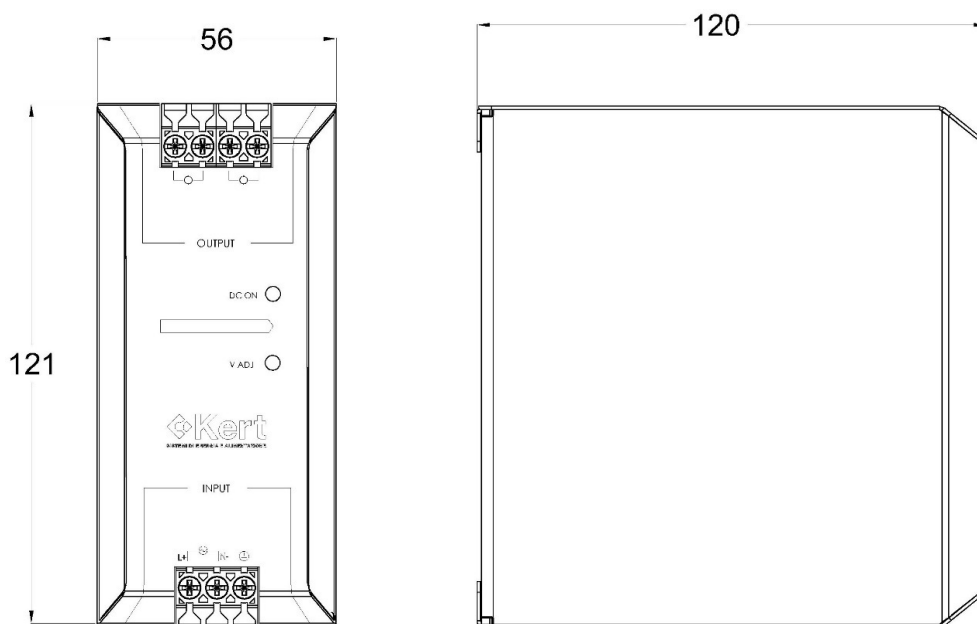
• **LED DI STATO**

I led blu di stato presente fornisce un'indicazione visiva dello stato dell'alimentatore.

COMPORAMENTO LED	SIGNIFICATO
FISSO	ALIMENTATORE OK
LAMPEGGIANTE	CORTOCIRCUITO IN USCITA SOVRACCARICO IN USCITA PRESENZA ALTRE ANOMALIE
SPENTO	ALIMENTAZIONE ASSENTE INTERVENTO PROTEZIONE TERMICA

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• DIMENSIONI E PESO

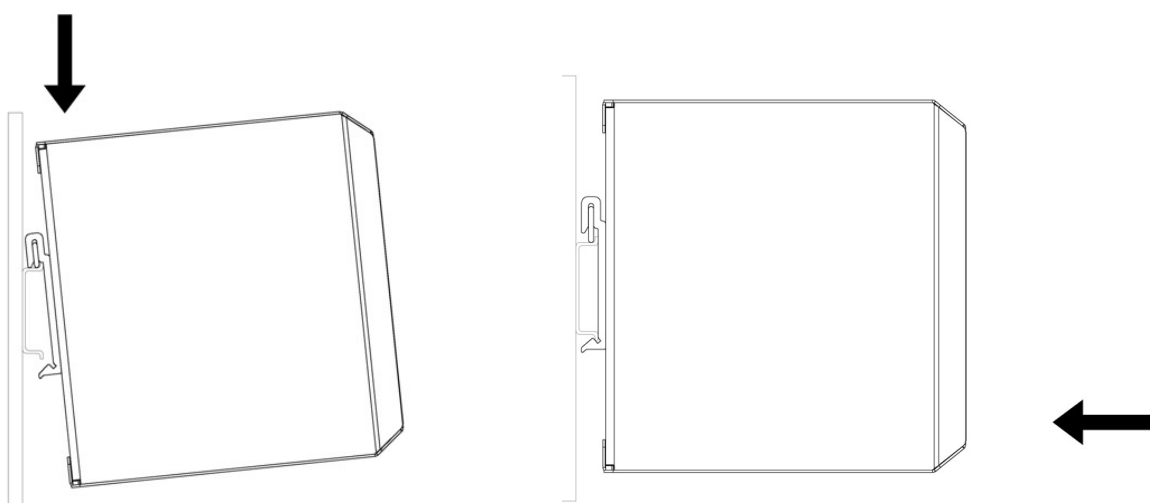


Peso: 0,720 Kg

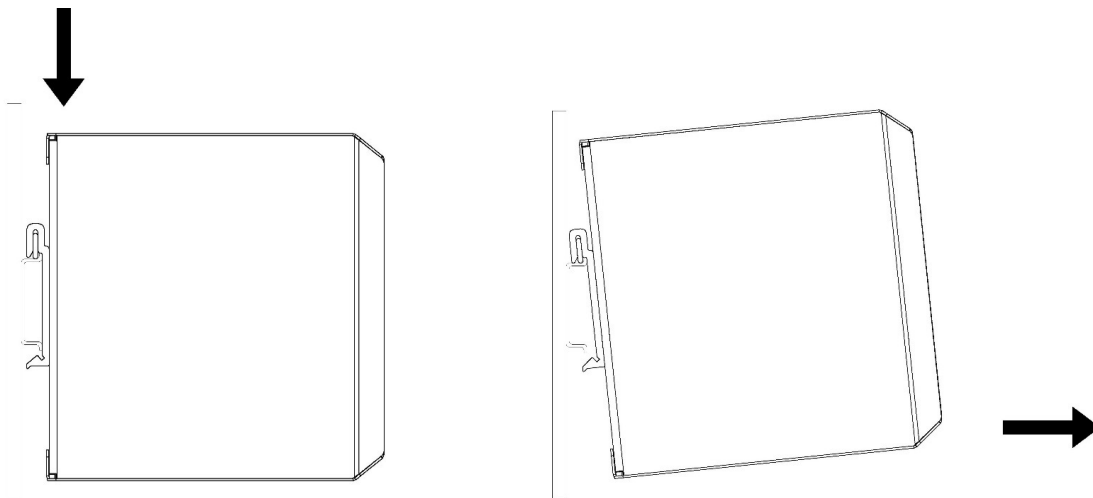
• INSTALLAZIONE

Compatibile con guide DIN TS35/7,5 e TS35/15

Per il montaggio su guida DIN, agganciare l'alimentatore dal lato superiore, premere poi sul lato inferiore per bloccarlo sulla guida DIN.

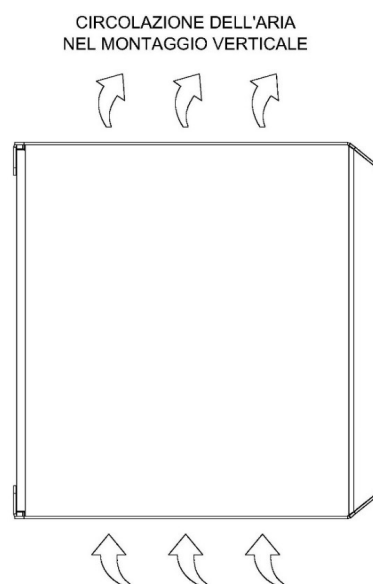


Per rimuovere l'alimentatore dalla guida DIN, spingere verso il basso il dispositivo, estrarre la parte inferiore e rimuovere l'alimentatore.



Note di montaggio

- Installare questi alimentatori su guida DIN da 35mm secondo la EN 60175, con altezza da 7,5mm o 15mm;
- Il montaggio standard previsto è in posizione verticale, questo permette un raffreddamento naturale per convezione;



- Se installato all'interno di un quadro elettrico, assicurarsi che vi sia un'adeguata aereazione naturale o ventilazione forzata, in caso contrario ridurre la potenza di utilizzo del 50%;
- In caso di montaggio in posizione orizzontale, a causa di una minor convezione naturale dell'aria, prevedere una riduzione della potenza di utilizzo del 50%;
- Lasciare 15mm di spazio ai lati degli alimentatori; questo consente un miglior raffreddamento durante il funzionamento;
- Utilizzare l'alimentatore in un ambiente dove la temperatura è compresa tra i -10°C e +60°C, mentre l'umidità non condensante deve essere compresa tra 0 e il 95%;

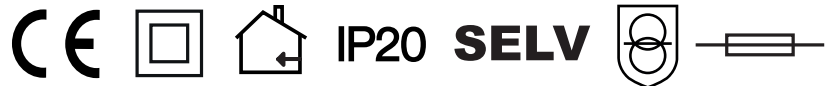


The KAD240 Series single-phase power supplies feature a compact design with minimum dimensions compared to the power output.

Extended range power supply, 100-240Vac 50/60Hz, with ACTIVE PFC higher than 0.9 which allows a high efficiency of more than 95% on the 240W range with a considerable energy saving.

High ambient temperature range of use with natural ventilation. Convenient front output voltage adjustment.

Wide and accessible connection terminals for cable connection. Anomaly clean contact models available, with integrated redundancy diode and circuit protection with special resins (conformal coating) for use in heavy environments, with dust, oils and high humidity.



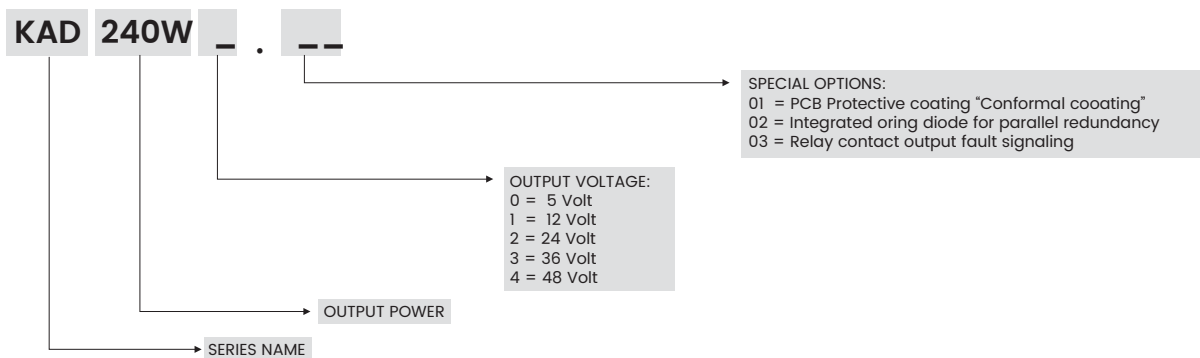
Main Applications

- Industrial machines
- Electro-mechanical devices
- Industrial automation
- Industrial PLC and PC
- Industrial air conditioning.

Main Characteristics

- Full Range AC Input
- Minimum dimensions
- AC Input with active PFC
- Efficiency over 95%
- CC Input from 120 – 350Vdc
- Adjustable output voltage
- Natural convention ventilation
- Quick and easy installation
- Suitable for installation in heavy environments

· STRUCTURE OF THE CODE



Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

· KAD240W1 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER		A31240W1	A31240W1.01	A31240W1.03
PRODUCT CODE		KAD240W1	KAD240W1.01	KAD240W1.03
Voltage in AC input	Vac	100-260		
Frequency	Hz	50-60		
Voltage in DC input	Vdc	120-350		
AC Input current with nominal lout	A	2,5A at 110Vac 1,5A at 230Vac		
Inrush current at start-up	A	<40		
Efficiency (at 230Vac)	%	>87		
Power factor (at 230Vac)	cosφ	>90		
DC Input current with nominal lout	A	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Ingress protection		Internal fuse		
Output Voltage	Vdc	12		
Output current (at 230Vac)	A	20		
Output current (at 110Vac)	A	20		
Output current (at 150-350Vdc)	A	15		
Output voltage regulation	Vdc	11-14		
Variation of output voltage	%	<0,5% da 0 a 100% of the load		
Temperature coefficient	%	<1% da -20°C a 60°C		
Hold Up time (at 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<260mV		
Protections		Thermal - Overload - Shortcircuit		
Dissipated power (at 230Vac)	W	25		
Clean contact of alarm	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led signalling		Blue LED: power supply output OK		
Functioning temperature	°C	from -10 to +60 (see derating)		
Relative humidity	%	0...95		
IP protection grade		IP20		
Dielectric strenght	KVac	3 KVac from Input to Output - 2 KVac from Input to ground - 1 KVac from output to ground		
Insulation resistance	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

· KAD240W1 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER	A31240W1	A31240W1.01	A31240W1.03
PRODUCT CODE	KAD240W1	KAD240W1.01	KAD240W1.03
Parallel connection	Yes for increased capacity		
Series connection	Yes max 2 unit		
Box material	Aluminium + Steel		
Connections type input/output	Screw terminal block - Max 4mmq cable		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		
Connection type Relay Contact	Screw terminal block		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		

NOTES	-All the indicated parameters, if not specified, were detected with a voltage of 230Vac 50Hz at 25°C of room temperature - Residual ripple value is measured with full load power supply at 20mhz bandwidth with 2 0.1uf 47uf capacitors in parallel output
--------------	--

· KAD240W2 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER		A31240W2	A31240W2.01	A31240W2.03
PRODUCT CODE		KAD240W2	KAD240W2.01	KAD240W2.03
Voltage in AC input	Vac	100-260		
Frequency	Hz	50-60		
Voltage in DC input	Vdc	120-350		
AC Input current with nominal lout	A	2,5A at 110Vac 1,5A at 230Vac		
Inrush current at start-up	A	<40		
Efficiency (at 230Vac)	%	>95		
Power factor (at 230Vac)	cosφ	>90		
DC Input current with nominal lout	A	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Ingress protection		Internal fuse		
Output Voltage	Vdc	24		
Output current (at 230Vac)	A	10		
Output current (at 110Vac)	A	10		
Output current (at 150-350Vdc)	A	7,5		
Output voltage regulation	Vdc	23-28		
Variation of output voltage	%	<1% da 0 a 100% of the load		
Temperature coefficient	%	<1% da -20°C a 60°C		
Hold Up time (at 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<150mV		
Protections		Thermal – Overload – Shortcircuit		
Dissipated power (at 230Vac)	W	15		
Clean contact of alarm	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led signalling		Blue LED: power supply output OK		
Functioning temperature	°C	from -10 to +60 (see derating)		
Relative humidity	%	0...95		
IP protection grade		IP20		
Dielectric strenght	KVac	3 KVac from Input to Output - 2 KVac from Input to ground - 1 KVac from output to ground		
Insulation resistance	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
 All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
 Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
 All information in this document can change at any time without notice.

· KAD240W2 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER	A31240W2	A31240W2.01	A31240W2.03
PRODUCT CODE	KAD240W2	KAD240W2.01	KAD240W2.03
Parallel connection	Yes for increased capacity		
Series connection	Yes max 2 unit		
Box material	Aluminium + Steel		
Connections type input/output	Screw terminal block - Max 4mmq cable		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		
Connection type Relay Contact	Screw terminal block		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		

NOTES	<p>-All the indicated parameters, if not specified, were detected with a voltage of 230Vac 50Hz at 25°C of room temperature</p> <p>- Residual ripple value is measured with full load power supply at 20mhz bandwidth with 2 0.1uf 47uf capacitors in parallel output</p>
--------------	---

· KAD240W4 TECHNICAL FEATURES

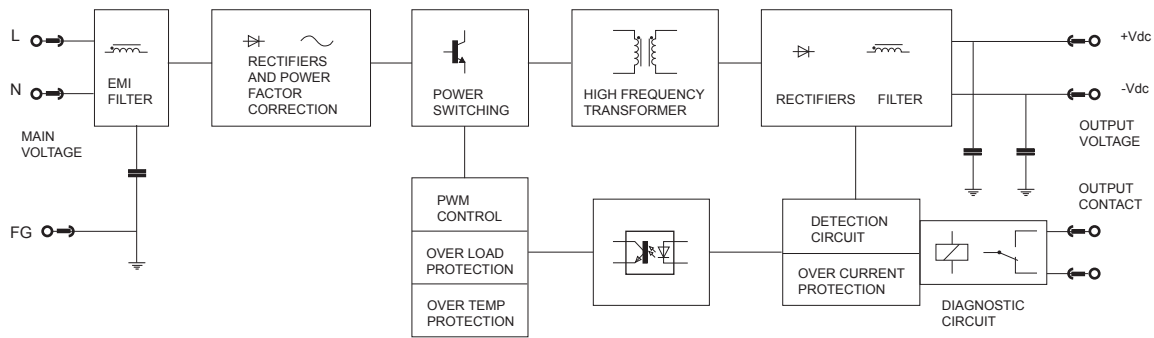
PART NUMBER		A31240W4	A31240W4.01	A31240W4.03
PRODUCT CODE		KAD240W4	KAD240W4.01	KAD240W4.03
Voltage in AC input	Vac	100-260		
Frequency	Hz	50-60		
Voltage in DC input	Vdc	120-350		
AC Input current with nominal lout	A	2,5A at 110Vac 1,5A at 230Vac		
Inrush current at start-up	A	<40		
Efficiency (at 230Vac)	%	>95		
Power factor (at 230Vac)	cosφ	>90		
DC Input current with nominal lout	A	3A a 120Vdc 1A a 350Vdc		
Ingress protection		Internal fuse		
Output Voltage	Vdc	48		
Output current (at 230Vac)	A	5		
Output current (at 110Vac)	A	5		
Output current (at 150-350Vdc)	A	3,5		
Output voltage regulation	Vdc	47-56		
Variation of output voltage	%	<1% da 0 a 100% of the load		
Temperature coefficient	%	<1% da -20°C a 60°C		
Hold Up time (at 230/115Vac)	ms	30/20		
Ripple	mV rms	<150mV		
Protections		Thermal - Overload - Shortcircuit		
Dissipated power (at 230Vac)	W	15		
Clean contact of alarm	A - V	-	Max 1A 50Vac / Vdc	
Led signalling		Blue LED: power supply output OK		
Functioning temperature	°C	from -10 to +60 (see derating)		
Relative humidity	%	0...95		
IP protection grade		IP20		
Dielectric strenght	KVac	3 KVac from Input to Output - 2 KVac from Input to ground - 1 KVac from output to ground		
Insulation resistance	MOhm	100 MOhm tra ingresso/uscita/terra con 500Vdc		

· KAD240W4 TECHNICAL FEATURES

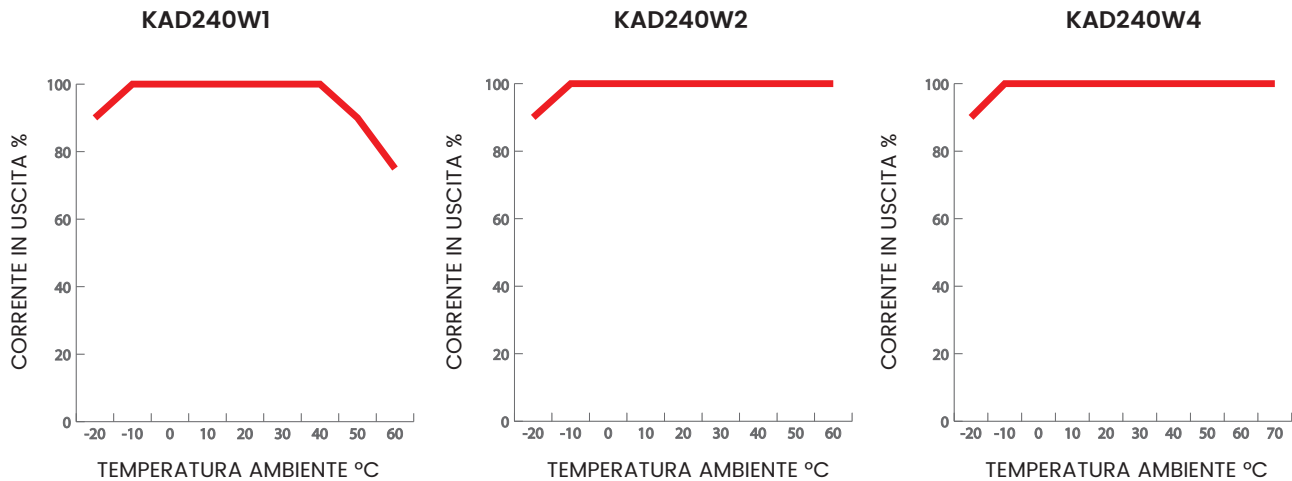
PART NUMBER	A31240W4	A31240W4.01	A31240W4.03
PRODUCT CODE	KAD240W4	KAD240W4.01	KAD240W4.03
Parallel connection	Yes for increased capacity		
Series connection	Yes max 2 unit		
Box material	Aluminium + Steel		
Connections type input/output	Screw terminal block - Max 4mmq cable		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		
Connection type Relay Contact	Screw terminal block		
Min conductor cross section solid/flexible	0,35 mmq		
Max conductor cross section solid/flexible	4 mmq		
Stripping lenght	8 mm		
Tightening torque min/max	0,5/0,6 Nm		

NOTES	<p>-All the indicated parameters, if not specified, were detected with a voltage of 230Vac 50Hz at 25°C of room temperature</p> <p>- Residual ripple value is measured with full load power supply at 20mhz bandwidth with 2 0.1uf 47uf capacitors in parallel output</p>
--------------	---



• FUNTIONAL DIAGRAM



• DERATING CURVES



• DIRECTIVES – REGULATIONS – APPROVALS

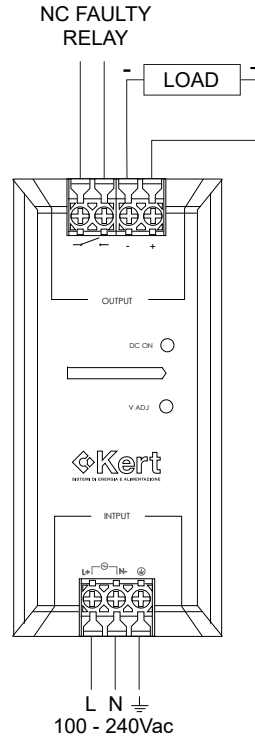
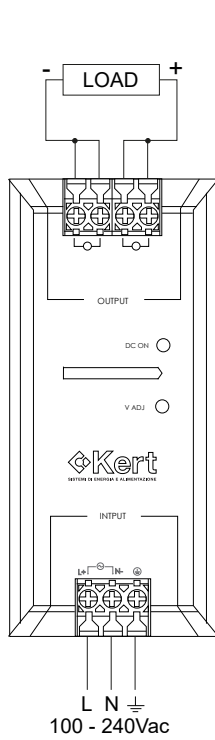
<p>EMC Electromagnetic Compatibility 2014/30/UE Directive</p>	<p>EN IEC 61000-6-4:2019 EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021 EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 EN IEC 61000-6-2:2019</p>
<p>LVD Safety 2014/35/UE Directive</p>	<p>EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 + AC:2020</p>
 lead-free	<p>RoHS Directive 2011/65/UE and 2015/863/UE</p>
	<p>REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006</p>

 **Dispose of these products only through specialized and authorized collection centres. They should not be considered as simple municipal waste.**

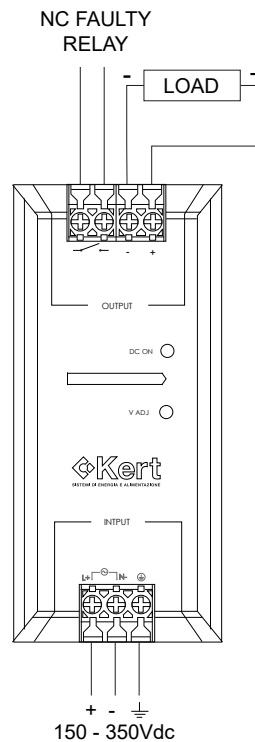
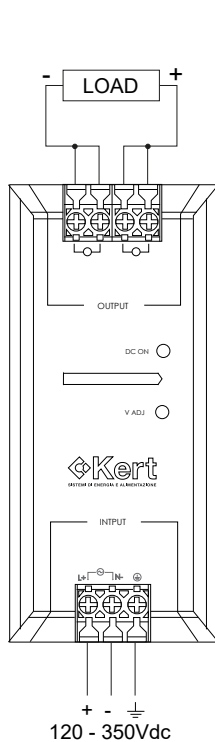
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• CONNECTIONS

AC Input



DC Input



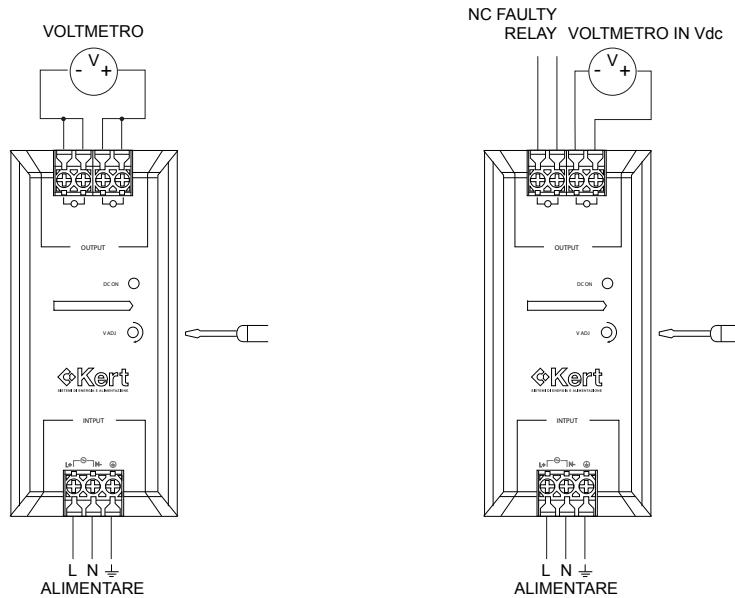
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization. Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso. All information in this document can change at any time without notice.

• **OUTPUT VOLTAGE ADJUSTMENT**

It's possible to adjust the pre setted output voltage (for 12Vdc models from 11 to 14Vdc, for 24Vdc models from 24 to 28Vdc) through the trimmer on the front.

For the adjustment:

- Power the device and measure the empty output with a Vdc voltmeter
- Act with a flathead screwdriver on the trimmer until you reach the desired output value



• **NC CONTACT RELAYS OF POWER SUPPLY FAULT**

Version with standard clean contact NC relays for signaling of power supply fault.

The possible failure is reported with the opening of the contact relays of fault placed on the terminal block of the power supply.

Relay contact range Max 1A 50Vac/Vdc

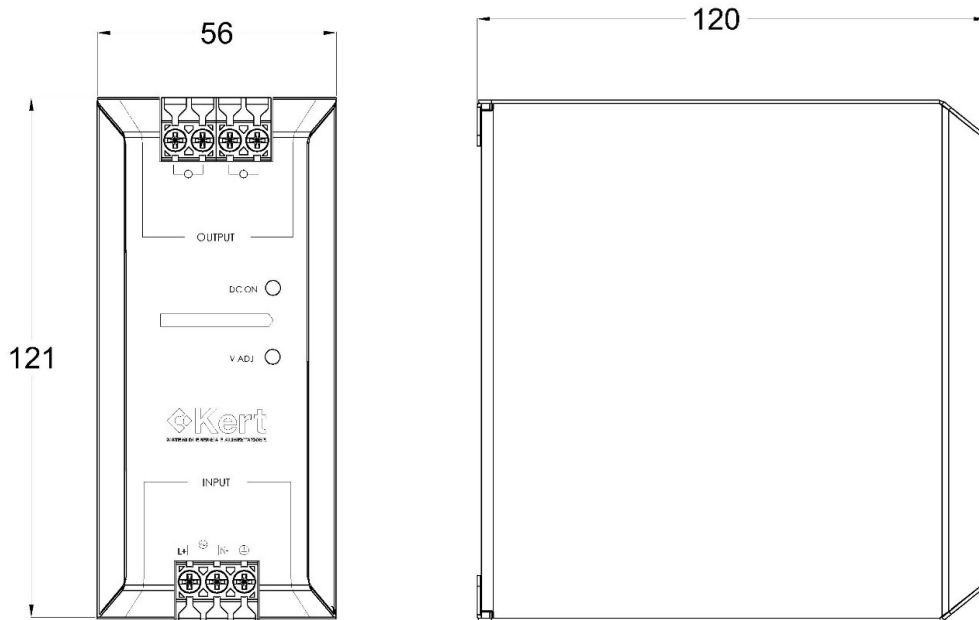
• **STATUS LED**

The available blue status LED provides a visual indication of the power supply

LED BEHAVIOUR	MEANING
FIXED	POWER SUPPLY OK
FLASHING	SHORT CIRCUIT OVERLOAD OTHER MALFUNCTIONS DETECTED
OFF	NO MAINS THERMAL PROTECTION INTERVENTION

Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

• DIMENSIONS AND WEIGHT

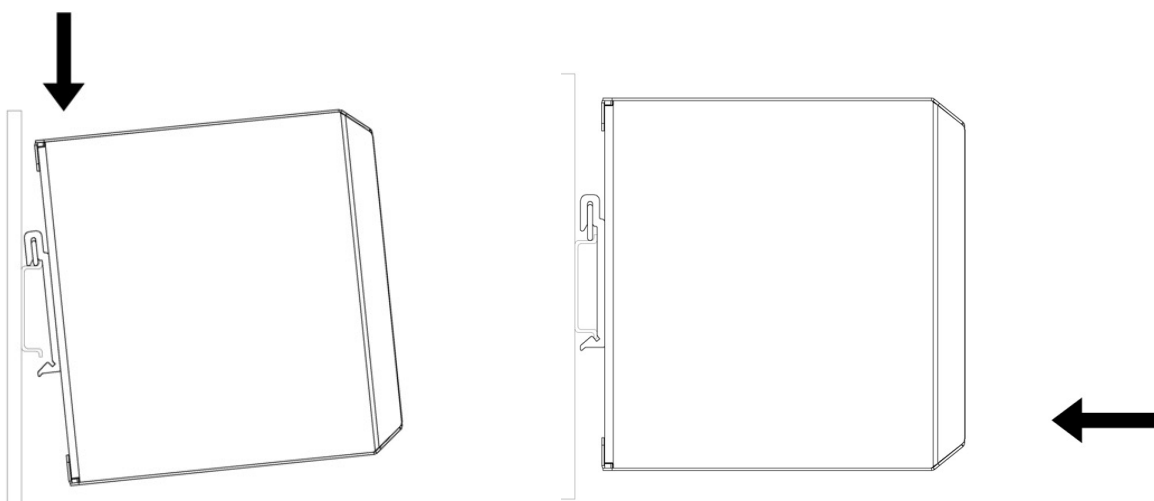


Weight: 0,720 Kg

• INSTALLATION

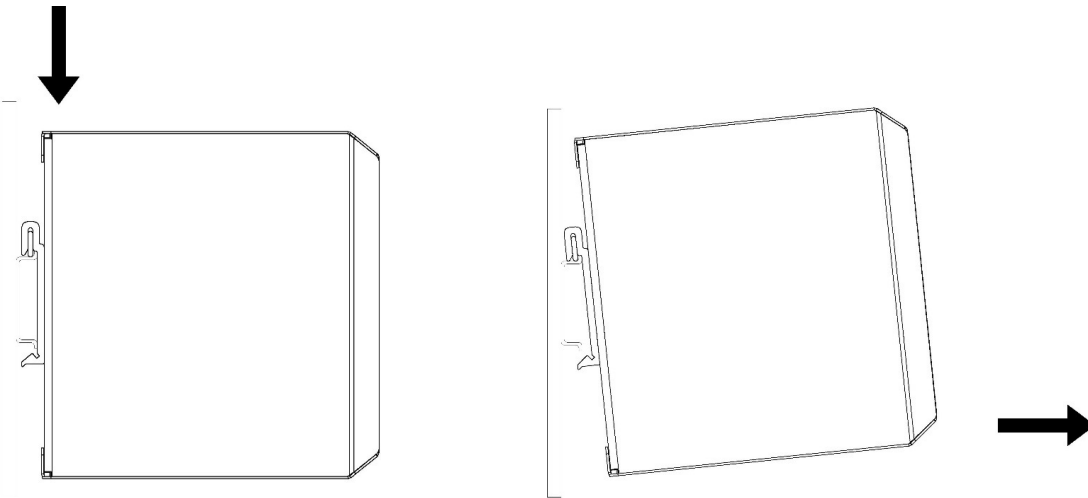
Compatible with DIN GUIDES TS35/7,5 and TS35/15

For mounting on DIN rail, hook the power supply from the top side, then press on the bottom side to lock it on the DIN rail.



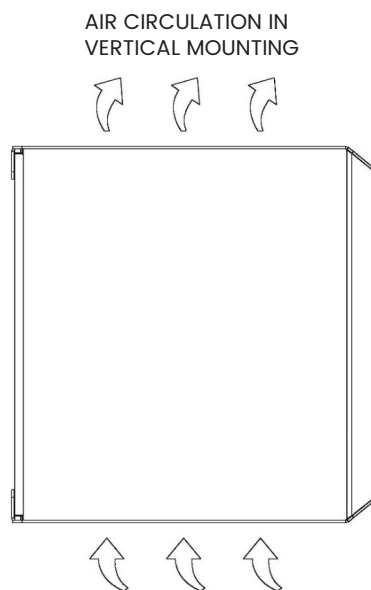
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto.
All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without a specific written authorization.
Le informazioni riportate in questo documento possono variare in qualunque momento senza preavviso.
All information in this document can change at any time without notice.

To remove the power supply from the DIN rail, push down the device, Pull out the bottom and remove the power supply.



Installation notes:

- Install these power supplies on 35mm DIN GUIDES according to EN 60175, with height of 7,5mm or 15mm;
- Standard mounting is supposed to be in vertical position, this allows natural cooling by convection;



- When installed inside a switchboard, ensure that there is adequate ventilation, natural or forced ventilation, otherwise reduce the power of use by 50%;
- In case of horizontal mounting, due to less natural convection, provide a 50% reduction in power consumption;
- Leave 15mm of space on the sides of the power supplies, this allows better cooling during function;
- Use the power supply in an environment where the temperature is between -10°C and $+60^{\circ}\text{C}$, while the non-condensing humidity must be between 0 and 95%;