



Gli alimentatori monofase della serie KAD120 si presentano con un design compatto con ingombri dimensionali minimi rispetto alla potenza erogata.

Alimentazione a range esteso, 100-240Vac 50/60Hz, permettono l'utilizzo in tutte le situazioni ambientali.

Alta efficienza superiore al 90% sulla gamma 120W.

Elevato range di temperatura ambientale di utilizzo con ventilazione naturale.

Comoda regolazione frontale della tensione di uscita.

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

Disponibili modelli con contatto pulito di anomalia, con diodo di ridondanza integrato e con protezione del circuito con resine speciali (conformal coating) per utilizzi in ambienti pesanti, con presenza di polveri, oli e alta umidità.



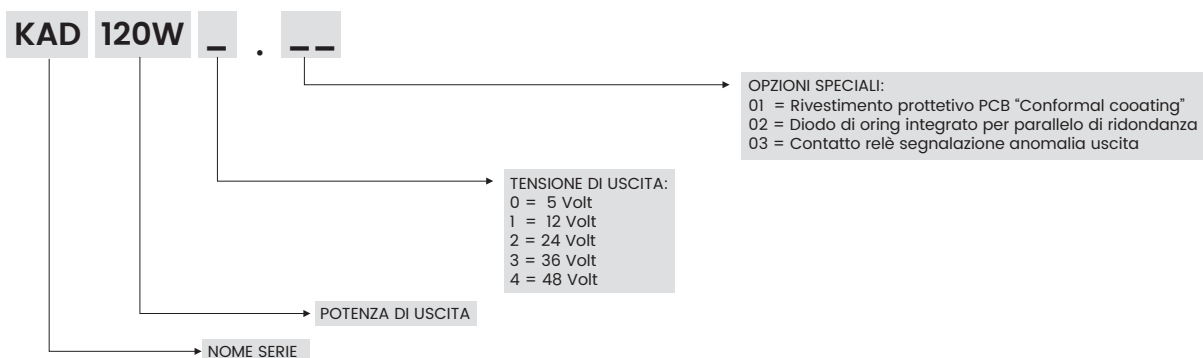
Applicazioni Principali

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

Caratteristiche Principali

- Ingresso AC Full Range
- Dimensioni ridotte
- Efficienza maggiore del 90%
- Ingresso in CC DA 150 – 350Vdc
- Tensione di uscita regolabile
- Ventilazione a convezione naturale
- Installazione semplice e rapida
- Adatto all'installazione in ambienti pesanti
- Parallelabili con diodo di oring integrato

· STRUTTURA DEL CODICE



· DATI TECNICI KAD120W1

PART NUMBER		A31120W1	A31120W1.01	A31120W1.03
PRODUCT CODE		KAD120W1	KAD120W1.01	KAD120W1.03
Tensione in ingresso AC	Vac	100-240		
Frequenza	Hz	50-60		
Tensione in ingresso DC	Vdc	150-350		
Corrente assorbita in ingresso AC con Iout nominale	A	1,8A a 110Vac 1A a 230Vac		
Corrente di picco all'accensione	A	<45		
Efficienza (a 230Vac)	%	>85		
Protezione ingresso		Fusibile interno		
Tensione in uscita	Vdc	12		
Corrente in uscita (a 230Vac)	A	10		
Corrente in uscita (a 110Vac)	A	10		
Corrente in uscita (a 150-350Vdc)	A	8		
Regolazione tensione in uscita	Vdc	11-14		
Tempo Hold Up (a 230/115Vac)	ms	60/20		
Ripple	mV rms	<230mV		
Protezioni		Termica - Sovraccarico - Cortocircuito		
Potenza dissipata (a 230Vac)	W	19		
Contatto pulito di allarme	A - V	-	-	Max 1A 50Vac/Vdc
Led segnalazione		Led Blu: uscita alimentatore OK		
Temperatura di funzionamento	°C	da -10 a 60 Da 40°C a 60°C - Degrade corrente di uscita del 2%/C		
Umidità relativa	%	0...95		
Grado protezione IP		IP20		
Materiale del contenitore		Alluminio + Acciaio		
Collegamenti		Morsettiera a vite - Cavo max 4mmq		

NOTE	-Tutti i parametri indicati, se non specificato, sono stati rilevati con una tensione di alimentazione di 230Vac 50Hz a 25°C di temperatura ambiente - 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
-------------	--

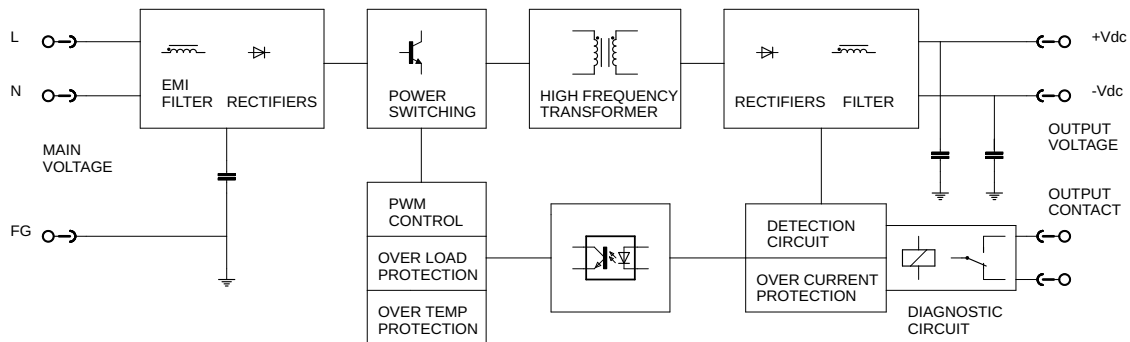
· DATI TECNICI KAD120W2

PART NUMBER		A31120W2	A31120W2.01	A31120W2.02	A31120W2.03
PRODUCT CODE		KAD120W2	KAD120W2.01	KAD120W2.02	KAD120W2.03
Tensione in ingresso AC	Vac	100-240			
Frequenza	Hz	50-60			
Tensione in ingresso DC	Vdc	150-350			
Corrente assorbita in ingresso AC con I _{out} nominale	A	1,8A a 110Vac 1A a 230Vac			
Corrente di picco all'accensione	A	<45			
Efficienza (a 230Vac)	%	>90			
Protezione ingresso		Fusibile interno			
Tensione in uscita	Vdc	24			
Corrente in uscita (a 230Vac)	A	5			
Corrente in uscita (a 110Vac)	A	5			
Corrente in uscita (a 150-350Vdc)	A	4			
Regolazione tensione in uscita	Vdc	23-28			
Tempo Hold Up (a 230/115Vac)	ms	80/20			
Ripple	mV rms	<100mV			
Protezioni		Termica - Sovraccarico - Cortocircuito			
Potenza dissipata (a 230Vac)	W	16			
Contatto pulito di allarme	A - V	-	-	Max 1A 50Vac/Vdc	
Led segnalazione		Led Blu: uscita alimentatore OK			
Temperatura di funzionamento	°C	da -10 a 60			
Umidità relativa	%	0...95			
Grado protezione IP		IP20			
Materiale del contenitore		Alluminio + Acciaio			
Collegamenti		Morsettiera a vite - Cavo max 4mmq			

NOTE

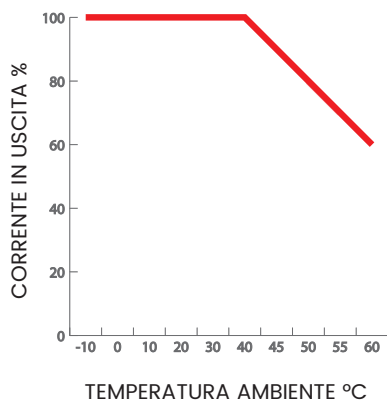
-Tutti i parametri indicati, se non specificato, sono stati rilevati con una tensione di alimentazione di 230Vac 50Hz a 25°C di temperatura ambiente
 - Il valore di ondulazione residua Ripple è misurato con alimentatore a pieno carico a 20Mhz di larghezza di banda con 2 condensatori da 0,1uF+47uF in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

• DIAGRAMMA FUNZIONALE

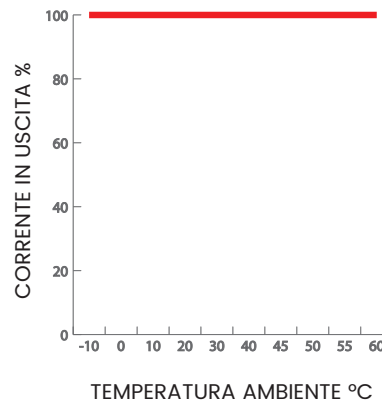


• CURVE DI DERATING

CURVA DI DERATING KAD120W1



CURVA DI DERATING KAD120W2



• DIRETTIVE – NORMATIVE – APPROVAZIONI

<p>EMC Compatibilità Elettromagnetica Direttiva 2014/30/UE</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 Sicurezza Direttiva 2014/35/UE</p>	<p>EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 + AC:2020</p>
 lead-free	<p>Direttiva RoHS 2011/65/UE e 2015/863/UE</p>
	<p>Direttiva REACH regolamento (CE) n. 1907/2006</p>

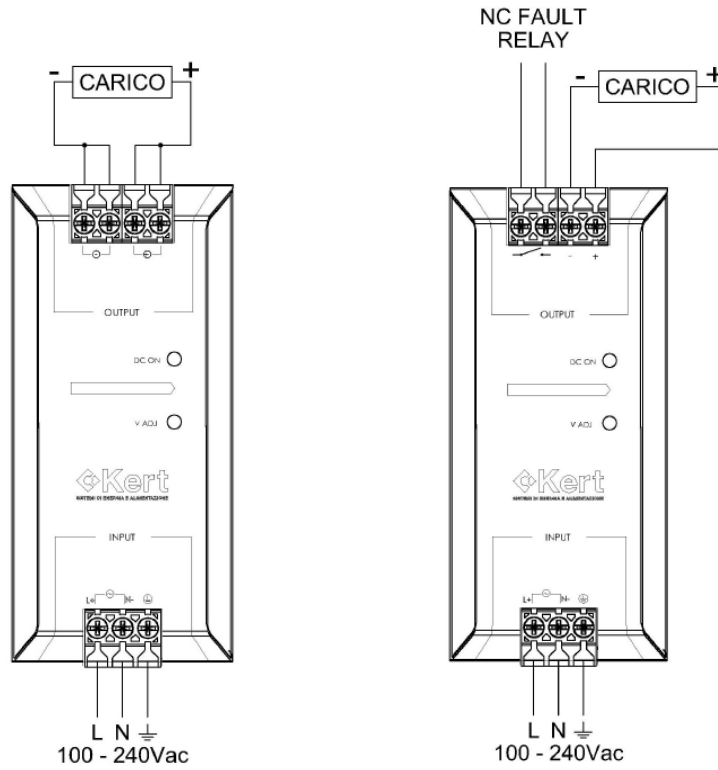


Smaltire questi prodotti solo tramite centri di raccolta specializzati ed autorizzati. Non devono essere considerati come semplici rifiuti urbani.

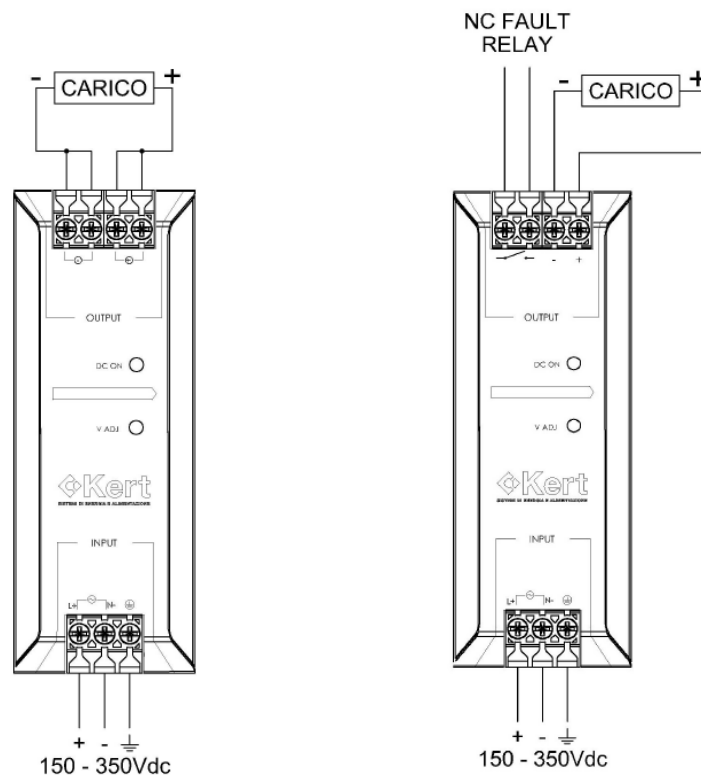
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without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

• COLLEGAMENTI

Ingresso AC

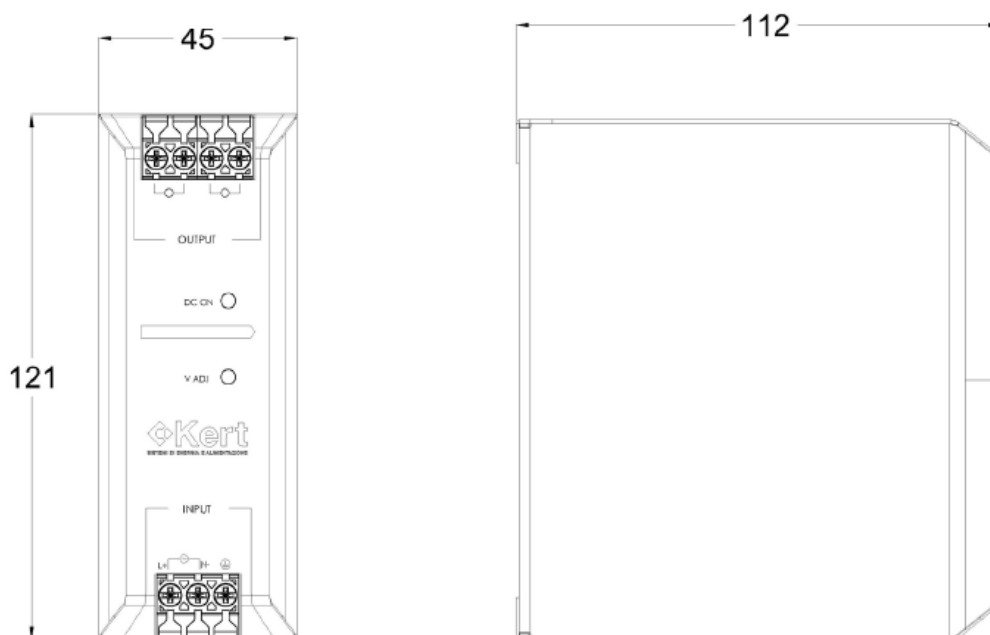


Ingresso DC



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.

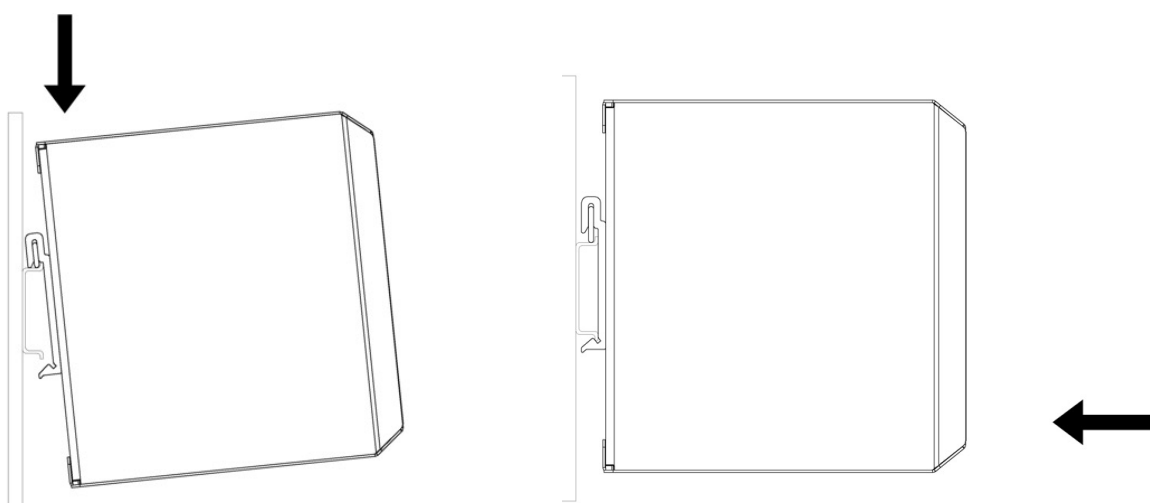
• DIMENSIONI E PESO

**Peso: 0,580 Kg**

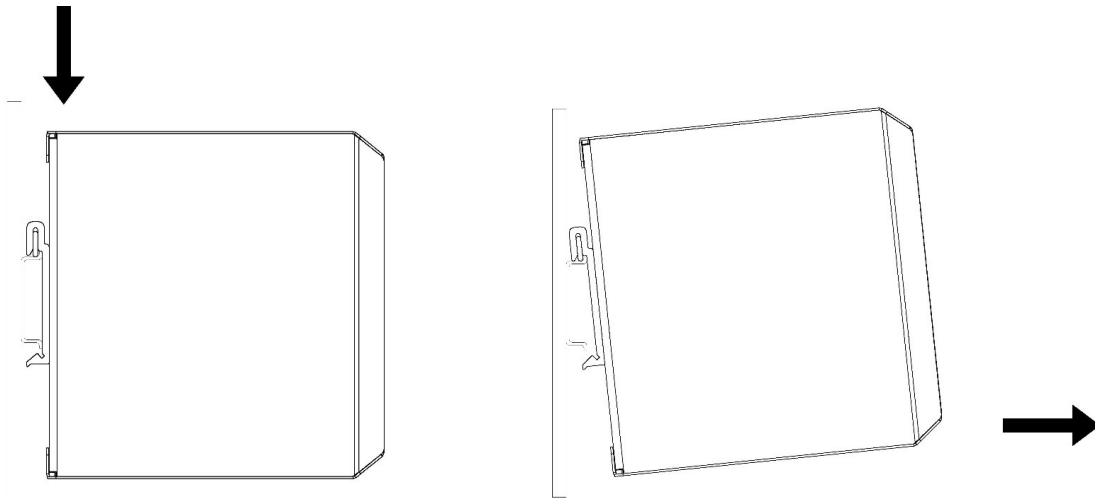
• INSTALLAZIONE

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.

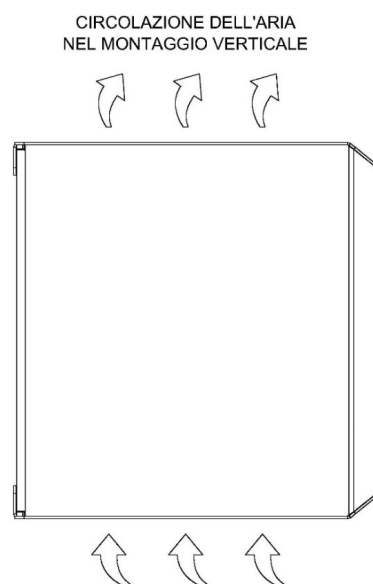


Per rimuovere l'alimentatore dalla guida DIN, spingere verso il basso il dispositivo, estrarre la parte inferiore e rimuovere l'alimentatore.



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 KAD120 Series single-phase power supplies feature a compact, space-saving design with minimum dimensions compared to the power output.

Extended range power supply, 100-240Vac 50/60Hz, allow use in all environmental situations.

High efficiency over 90% on 120W range.

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.



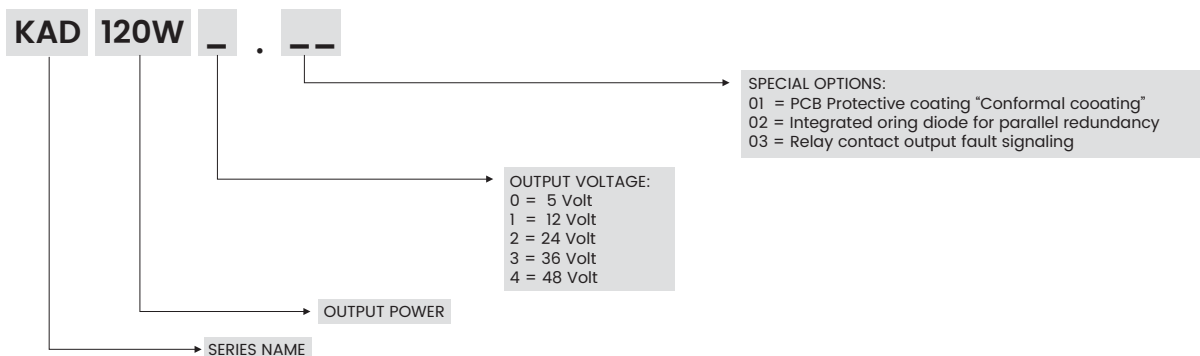
Main Applications

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

Main Characteristics

- Full Range AC Input
- Minimum dimensions
- Efficiency over 90%
- CC Input from 150 - 350Vdc
- Adjustable output voltage
- Natural convention ventilation
- Quick and easy installation
- Suitable for installation in heavy environments
- Parallelable with integrated oring diode

· STRUCTURE OF THE CODE



· KAD120W1 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER		A31120W1	A31120W1.01	A31120W1.03
PRODUCT CODE		KAD120W1	KAD120W1.01	KAD120W1.03
Voltage in AC input	Vac	100-240		
Frequency	Hz	50-60		
Voltage in DC input	Vdc	150-350		
AC Input current with nominal lout	A	1,8A at 110Vac 1A at 230Vac		
Inrush current at start-up	A	<45		
Efficiency (at 230Vac)	%	>85		
Ingress protection		Internal fuse		
Output Voltage	Vdc	12		
Output current (at 230Vac)	A	10		
Output current (at 110Vac)	A	10		
Output current (at 150-350Vdc)	A	8		
Output voltage regulation	Vdc	11-14		
Hold Up time (at 230/115Vac)	ms	60/20		
Ripple	mV rms	<230mV		
Protections		Thermal - Overload - Shortcircuit		
Dissipated power (at 230Vac)	W	19		
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 from 40°C to 60°C - Degrade Output current 2%/C		
Relative humidity	%	0...95		
IP protection grade		IP20		
Box material		Aluminium + Steel		
Connections		Screw terminal block - Max 4mmq cable		

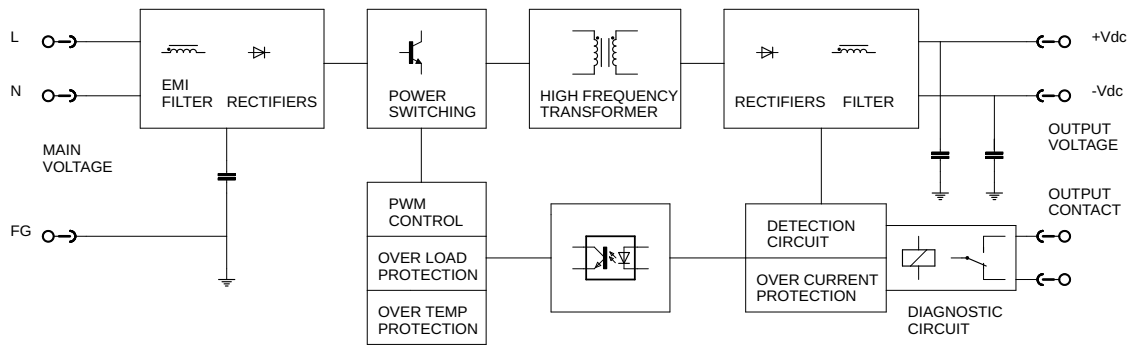
NOTES	-All the indicated parameters, if not specified, were detected with a voltage of 230Vac 50Hz at 25°C of room temperature - Residual ripple value is measured with full load power supply at 20mhz bandwidth with 2 0.1uf 47uf capacitors in parallel output
--------------	--

· KAD120W2 TECHNICAL FEATURES

PART NUMBER		A31120W2	A31120W2.01	A31120W2.02	A31120W2.03
PRODUCT CODE		KAD120W2	KAD120W2.01	KAD120W2.02	KAD120W2.03
Voltage in AC input	Vac	100-240			
Frequency	Hz	50-60			
Voltage in DC input	Vdc	150-350			
AC Input current with nominal Iout	A	1,8A at 110Vac 1A at 230Vac			
Inrush current at start-up	A	<45			
Efficiency (at 230Vac)	%	>90			
Ingress protection		Internal fuse			
Output Voltage	Vdc	24			
Output current (at 230Vac)	A	5			
Output current (at 110Vac)	A	5			
Output current (at 150-350Vdc)	A	4			
Output voltage regulation	Vdc	23-28			
Hold Up time (at 230/115Vac)	ms	80/20			
Ripple	mV rms	<100mV			
Protections		Thermal - Overload - Shortcircuit			
Dissipated power (at 230Vac)	W	16			
Clean contact of alarm	A - V	-	-	Max 1A 50Vac/Vdc	
Led signalling		Blue LED: power supply output OK			
Functioning temperature	°C	da -10 a 60			
Relative humidity	%	0...95			
IP protection grade		IP20			
Box material		Aluminium + Steel			
Connections		Screw terminal block - Max 4mmq cable			

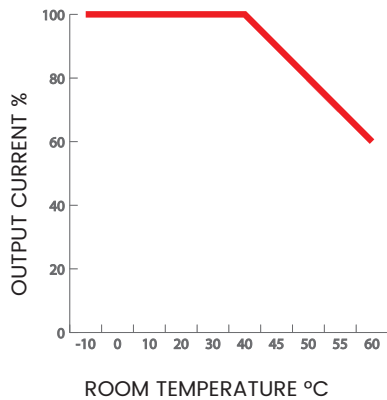
NOTES	-All the indicated parameters, if not specified, were detected with a voltage of 230Vac 50Hz at 25°C of room temperature - Residual ripple value is measured with full load power supply at 20mhz bandwidth with 2 0.1uf 47uf capacitors in parallel output
--------------	--

• FUNCTIONAL DIAGRAM

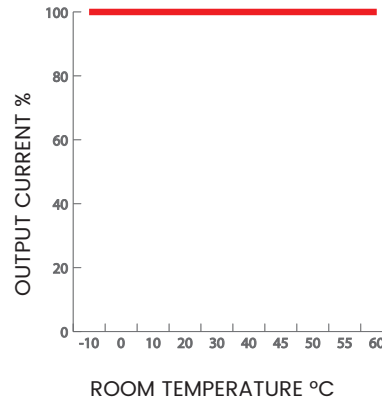


• DERATING CURVES

DERATING CURVE KAD120W1




DERATING CURVE KAD120W2



• DIRECTIVES – REGULATIONS – APPROVALS

<p align="center">EMC Electromagnetic Compatibility 2014/30/UE Directive</p>	<p align="center">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 align="center">LVD Safety 2014/35/UE Directive</p>	<p align="center">EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020 + AC:2020</p>
<p align="center"> lead-free</p>	<p align="center">RoHS Directive 2011/65/UE and 2015/863/UE</p>
<p align="center"></p>	<p align="center">REACH Directive regulation (CE) n. 1907/2006</p>

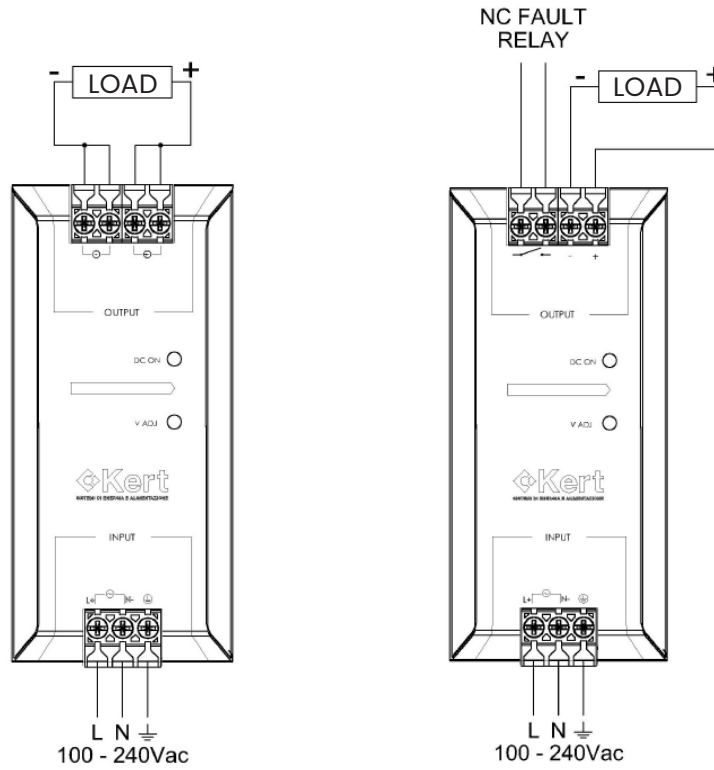


Dispose of these products only through specialized and authorized collection centres. They should not be considered as simple municipal waste.

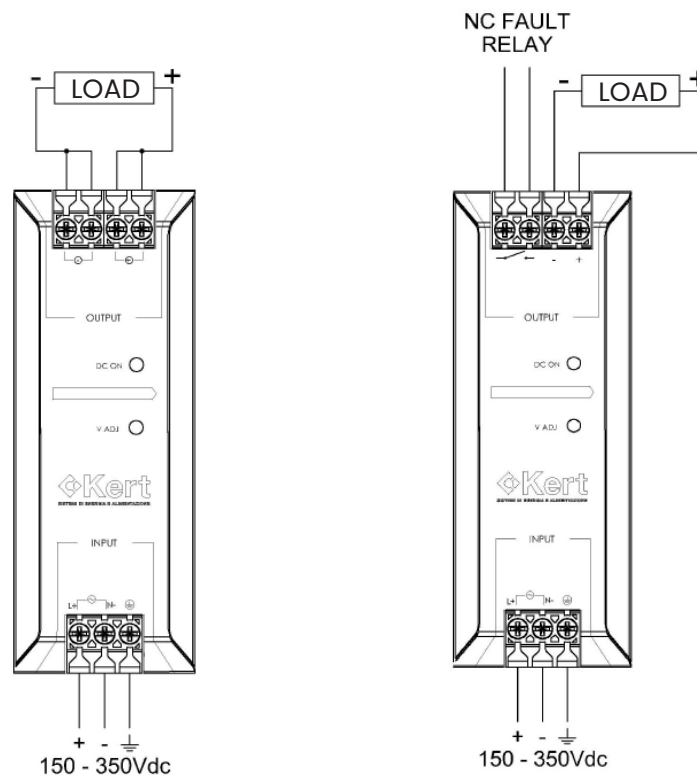
Tutte le informazioni tecniche contenute in questo documento sono di proprietà esclusiva di KERT e non possono essere utilizzate né divulgate senza il suo previo consenso scritto. All the technical information in this document are KERT's exclusive property and they cannot be used nor disclosed without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

• CONNECTIONS

AC Input

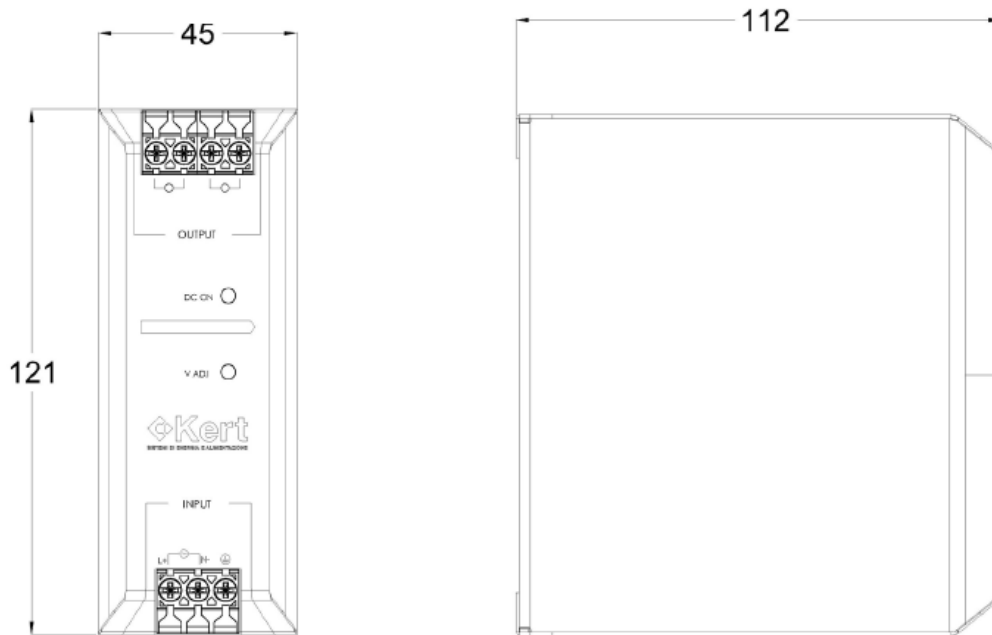


DC Input



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.

• DIMENSIONS AND WEIGHT

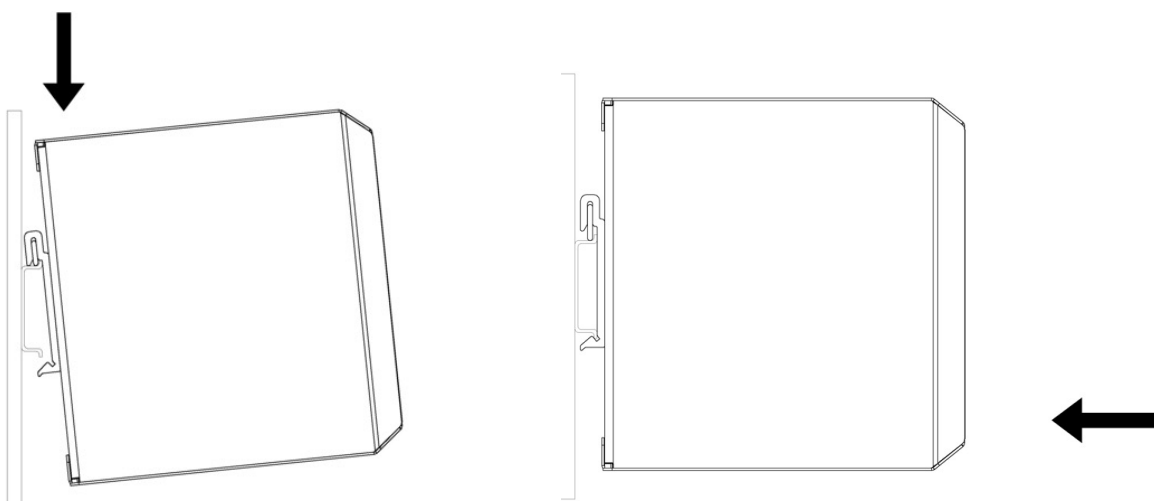


Weight: 0,580 Kg

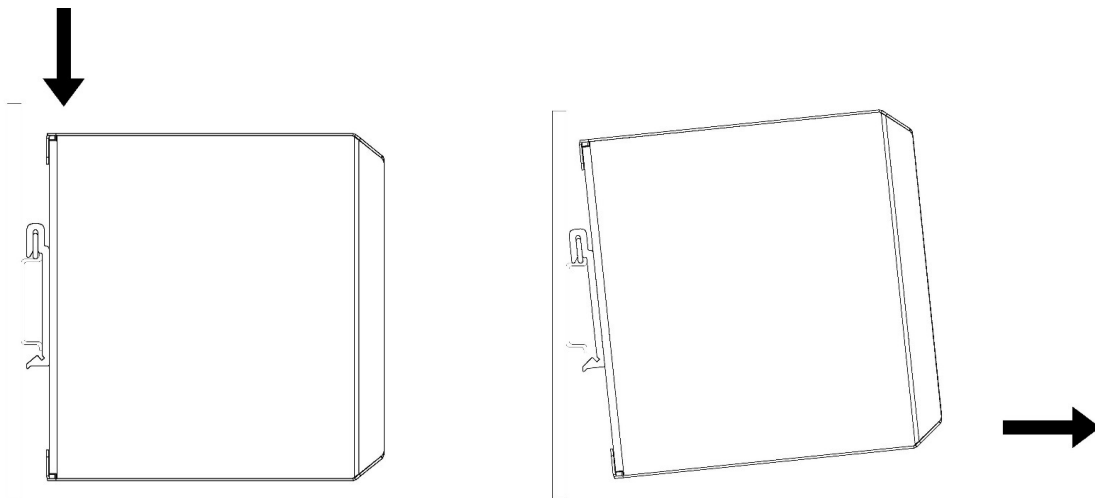
• INSTALLATION

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.

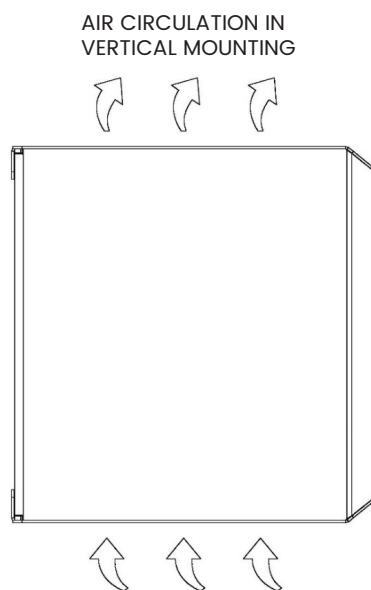


To remove the power supply from the DIN rail, push down the device, Pull out the bottom and remove the power supply.



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%;