

# Modello: KR365 - KR375

## Introduzione

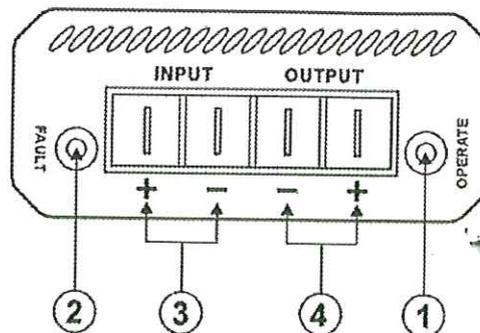
Questa serie di convertitori DC-DC è progettata per fornire una tensione di uscita regolata fissa, da un ingresso DC non regolato. Fornisce istantaneamente la conversione di tensione per mantenere la tensione di uscita stabile e costante con isolamento tra ingresso e uscita.

L'alta efficienza e un circuito di commutazione avanzato consentono il raffreddamento a convezione senza ventola e la possibilità di contenere le dimensioni in un involucro compatto e in alluminio. La tenuta all'umidità e le chiusure in tappi di plastica rendono questo convertitore resistente alla polvere e robusto. Il sistema in plastica clip-on rendono l'installazione del convertitore semplice anche in luoghi difficili da raggiungere.

## Caratteristiche

1. Dc-dc isolato con conversione di tensione in salita e in discesa.
2. Protezione da sovraccarico: quando la corrente in uscita sta per oltrepassare il limite, viene attivato il circuito di sovraccarico in modo tale che la tensione e la corrente in uscita siano ridotte per proteggere l'unità.
3. Protezione da sovratensione: quando la tensione di uscita oltrepassa il limite di tensione, viene attivata la protezione da esubero di tensione e la tensione in uscita viene abbassata per proteggere l'unità e le apparecchiature ad essa collegate.
4. Alta stabilità contro disturbi e interferenze RF: l'unità è progettata per un'alta protezione del circuito contro disturbi RFI (Interferenze da Radio-Frequenza). Consentendo operazioni stabili senza risentire di tali interferenze.
5. Indicatori LED separati per lo stato di funzionamento e di guasto.
6. Sicure staffe di supporto a innesto per una facile installazione anche laddove il montaggio risulti più difficoltoso.

## Pannello anteriore



1. Indicatore di funzionamento (Led verde): si illumina quando l'unità viene attivata.
2. Indicatore di guasto (Led rosso): si illumina quando si verifica un guasto per il quale l'unità può essere in protezione da sovraccarico o da corto circuito.
3. Terminali di ingresso.
4. Terminali di uscita.

### **Attenzione!**

1. Non utilizzare il convertitore con apparecchiature che richiedono correnti d'ingresso superiori al valore nominale, l'apparecchio potrebbe subire danni.
2. Non utilizzare il convertitore per lampade o apparecchiature motorizzate che richiedono alte correnti di accensione, l'apparecchio potrebbe subire danni.
3. Quando il fusibile interno si rompe, controllare e risolvere la causa del guasto prima della sostituzione del fusibile. Sostituire solo con fusibili dello stesso tipo e valore.
4. Non connettere tensioni fuori dal range specificato: 10-16V (KR365), 20-35V(KR375).
5. Posizionare il convertitore in un luogo ventilato, l'unità genera calore durante il funzionamento
6. Non installare il convertitore vicino a luoghi sensibili al calore, l'involucro dell'unità può raggiungere i 60°.
7. L'unità ha bassissima corrente di standby, è consigliabile comunque scollegare l'ingresso DC se l'unità non è utilizzata per tanto tempo.

### **Connessioni e operazioni**

1. Montare l'unità in un luogo ventilato e se possibile in posizione orizzontale.
2. Crimpare i cavi d'ingresso e d'uscita. Utilizzare cavi con colori diversi per separare la polarità dei cavi d'ingresso e d'uscita. Si consiglia di utilizzare almeno cavi AWG 18.
3. Connettere il Cavo d'ingresso (+) al terminale positivo (-) e il cavo d'ingresso negativo (-) alla sorgente con fermezza. La luce verde dovrebbe accendersi.
4. Spegnerne la strumentazione d'uscita e connettere i terminali d'uscita prestando attenzione alla polarità.
5. Accendere la strumentazione.

### **Risoluzione dei problemi**

- A. Nessuno dei led è acceso. Controllare l'ingresso del circuito aperto e controllare la terra. Rimuovere il carico e controllare che la luce verde sia accesa. Se la luce verde non si è ancora accesa, controllare il livello della tensione d'ingresso, controllare se la polarità è corretta e controllare il livello di batteria. Il convertitore ritornerà a lavorare una volta che il difetto sarà rimosso.
- B. La luce rossa è accesa. Rimuovere il carico per controllare che la luce verde sia accesa, se la luce è accesa, l'unità potrebbe essere in protezione da sovraccarico o da corto circuito. Controllare la potenza della strumentazione e le condizioni delle connessioni che attivano il led della luce rossa. Carichi come lampade alogene o al quarzo ad alta potenza, strumentazioni motorizzate che richiedono un picco di corrente all'accensione faranno attivare la protezione dell'unità.

**Specifiche**

	<b>KC365</b>	<b>KC375</b>
<b>Range tensione d'ingresso</b>	10-16Vdc	20-35Vdc
<b>Tensione d'uscita</b>	13,5Vdc	27Vdc
<b>Corrente d'uscita continua</b>	4,5A	3A
<b>Massima corrente d'uscita</b>	6A	4A
<b>Corrente a vuoto</b>	<120mA	
<b>Ripple (p-p)</b>	<50mV	
<b>Ripple (r.m.s)</b>	10mV	
<b>Regolazione del carico</b>	10mV	
<b>Regolazione di linea</b>	10mV	
<b>Efficienza</b>	86% (90% tip.)	
<b>Protezioni</b>	Inversione di polarità, sovra carico, corto circuito, sovra tensione in ingresso e in uscita, sovra temperatura	
<b>Indicatori</b>	Luce verde-operativo, Luce rossa-errore	
<b>Connessioni ingresso e uscita</b>	Spingere i connettori	
<b>Metodo di raffreddamento</b>	Convezione naturale	
<b>Temperatura max. di lavoro</b>	40°	
<b>Fusibili (tipo vetro)</b>	10A	
<b>Tipo di approvazione</b>	E8	
<b>Dimensioni (WxHxD)mm</b>	77x75x32	
<b>Peso</b>	250g	
<b>Accessori standard</b>	Set di fissaggio: staffe e viti	