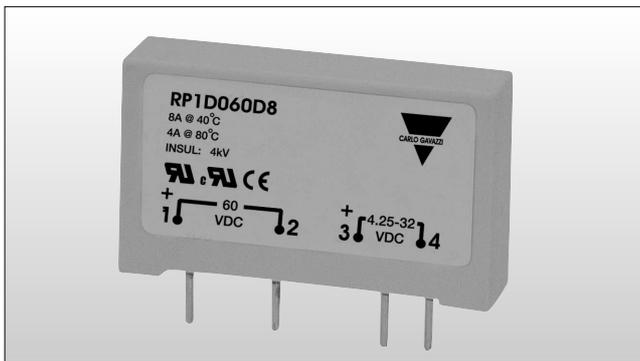


Relè allo Stato Solido PCB, Monofase DCS Modello RP1D

CARLO GAVAZZI



- Relè allo stato solido in CC per montaggio PCB
- Corrente nominale: fino a 8 Acc
- Tensione operativa: Fino a 350 Vca
- Tecnologia di superficie del supporto
- Incapsulamento flessibile per vita estesa
- Tensione di alimentazione: fino a 350 Vcc
- Tensione di controllo: da 4.5 a 32 Vcc
- Optoisolamento: 4000 Vcarms

Descrizione Prodotto

Il relè da PCB per commutazione di correnti continue viene usato in applicazioni che richiedono commutazioni veloci di piccoli carichi in CC con un elevato isolamento ingresso/uscita (4000 VCArms).
Il relè per commutazione in CC viene sempre attivato e disattivato in base alla tensione di controllo

applicata.
Nel caso in cui il dispositivo venga utilizzato per la commutazione di carichi induttivi, è necessario l'utilizzo di un diodo collegato in parallelo al carico al fine di evitare il danneggiamento dell'uscita causato dalla forza elettromotrice inversa.

Come Ordinare

RP 1 D 060 D 8

Relè allo stato solido (PCB) _____
 Numero di poli _____
 Tipo di commutazione _____
 Tensione nominale _____
 Tensione di controllo _____
 Corrente di lavoro nominale _____

Selezione Modelli

Tipo di commutazione	Tensione nominale	Tensione di controllo	Corrente nominale
D: Commutazione di correnti continue	60: 60 VCC 350: 350 VCC	D: 4.25 - 32 VCC	1: 1 ACC 4: 4 ACC 8: 8 ACC

Guida alla Selezione

Tensione nominale	Tensione di controllo	Corrente nominale	4 ACC	8 ACC
60 VCC	4.25 - 32 VCC	1 ACC	RP1D060D4*	RP1D060D8*
350 VCC	4.25 - 32 VCC	RP1D350D1		

* aggiungere suffisso 'M1' al codice per moduli montati su guida DIN, ex: RP1D060D4M1

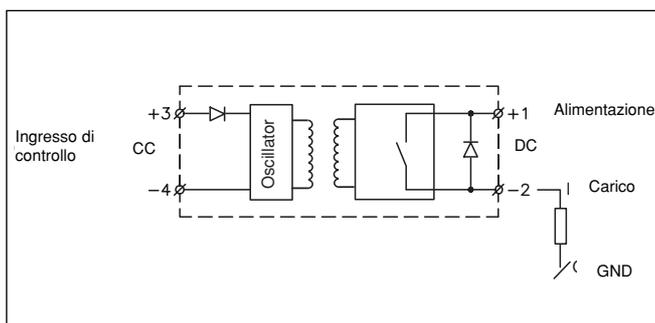
* aggiungere suffisso 'M2' al codice per moduli montati su guida DIN, ex: RP1D350D1M2

Caratteristiche Generali

	RP1D060...	RP1D350...
Tensione nominale	1 - 60 VCC	1 - 350 VCC
Tensione non ripetitiva con uscita disattivata	≥ 60 VCC	≥ 350 VCC
Marchio CE	Si	Si
Approvazioni	UL, cUL	UL, cUL

Schema Funzionale

RP1D



Caratteristiche Custodia

Peso	20 g
Materiale custodia	PBT, grigio
Terminali	Rame, placcato stagno
Resinatura	Gomma siliconica flessibile con innesco di fiamma ritardato

Caratteristiche Termiche

Temperatura di funzionamento	-20° a + 80°C (-4° a +176°F)
Temp. di immagazzinaggio	-40° a + 100°C (-40° a +212°F)

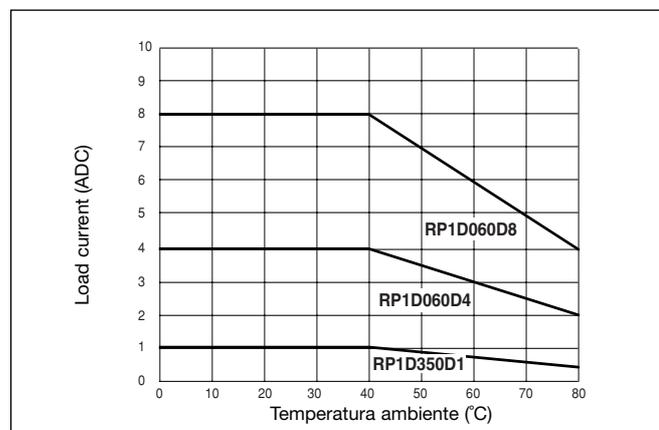
Caratteristiche di Uscita

	RP1D350D1	RP1D060D4	RP1D060D8
Corrente nominale @ Ta = 40 °C			
CC 1	1 ACC	4 ACC	8 ACC
CC 5	1 ACC	4 ACC	8 ACC
CC 13	1 ACC	4 ACC	8 ACC
Corrente min. di funzionamento	1 mA	1 mACC	1 mA
Sovracorrente ripetitiva t = 1 s	20 A	15 A	60 A
Corrente di perdita alla tensione nominale	< 0.1 mACC	< 0.1 mACC	< 0.1 mACC
Caduta di tensione alla corrente nominale	< 0.5 VCC	< 0.5 VCC	< 1.0 VCC

Caratteristiche di Ingresso

	RP1D...
Tensione di controllo (ON)	4.25 a 32 VCC
Tensione di attivazione	< 3.3 VCC
Tensione di disattivazione	> 1 VCC
Tensione inversa	< 32 VCC
Frequenza di commutazione	< 100 Hz
Tempo di risposta all'attivazione @ V in ≥ 5 V	< 100 μs
Tempo di risposta alla disattiv.	< 250 μs
Corrente d'ingresso	< 15mA

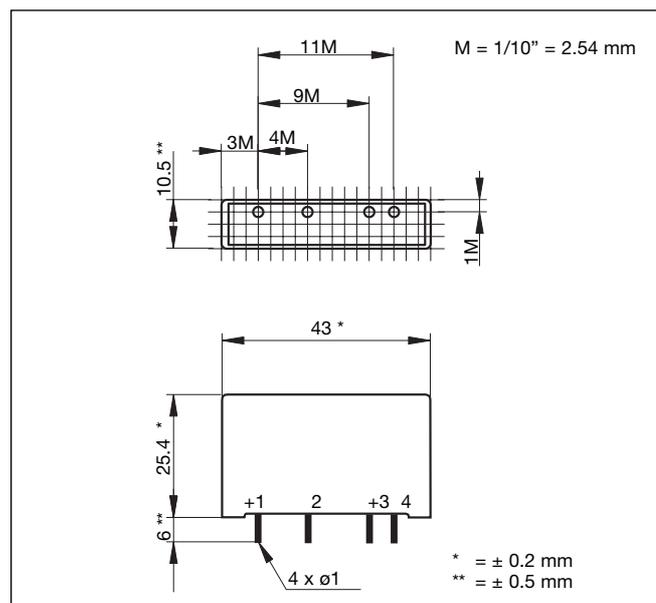
Curva di riduzione delle Prestazioni



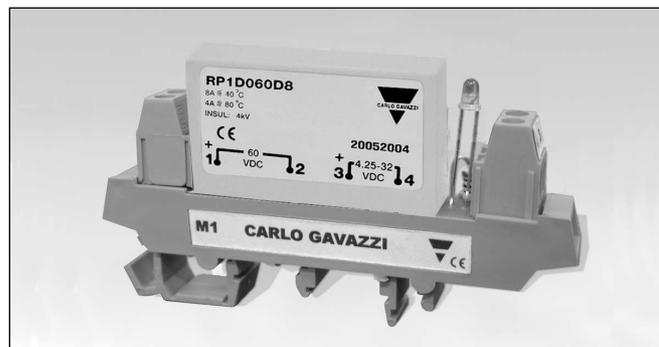
Isolamento Ingresso - Uscita

Tensione di isolamento	> 4000 VCArms
------------------------	---------------

Dimensioni



Accessori



Adattatore per barra DIN M1 (foto)
Fusibile
Vedere "Accessori Generali".