

DISGIUNTORI ELETTROMECCANICI ed ELETTRONICI per MOTORI ELETTRICI

Modello	B03 – B05	pagina 2
Modello	DTA – DTB	pagina 3
Modello	DEA – DEB (1.0)	pagina 4
Scelta del modello		pagina 5

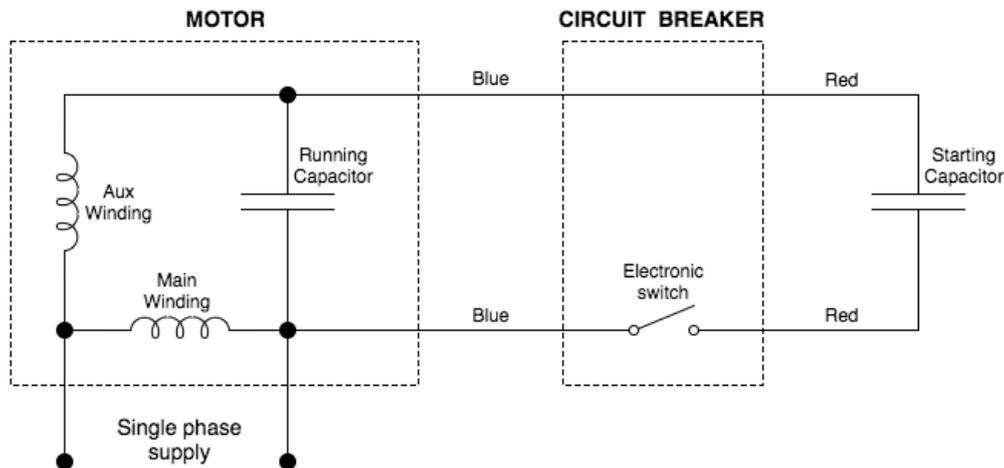


SERIE ELETTROMECCANICHE B03 - B05

Il disgiuntore **B0** è un dispositivo che collega un CONDENSATORE DI AVVIAMENTO, integrabile col dispositivo in un'unica custodia, al CONDENSATORE DI MARCIA nella fase di partenza nei casi in cui viene richiesta una elevata COPPIA DI SPUNTO e lo disconnette dopo un tempo predefinito d'inserzione (standard 1").

L'aspettativa di vita del **B0** dipende da diversi fattori quali la capacità del condensatore di avviamento, la tensione ai capi del condensatore di marcia, il tempo d'inserzione, la frequenza e la temperatura: più sono alti questi valori più si riduce la vita del dispositivo. Viceversa un superiore tempo di attesa tra avviamenti successivi ne salvaguarda la funzionalità per un tempo maggiore.

Trova largo impiego in applicazioni quali motori per compressori, idropultrici, elettropompe, apricancello etc.



MODELLO **B03** per motore 110Vac.

Tensione di alimentazione	100-120Vac.
Frequenza	50/60Hz
Corrente di spunto massima	16A
Temperatura di lavoro	-25°C +70°C
Tempo di inserzione Ton *	1"
Tempo min. di attesa tra avviamenti successivi Toff *	3"
Nr. max avviamenti consigliati *	6/min.
Capacità di avviamento	Fino 100uF

DIMENSIONI

Senza condensatore **	50x55mm.
Fino 16uF	45x94mm.
Da 20uF a 50uF	50x94mm.
Da 60uF a 80uF	50x118mm.
Da 85uF a 100uF	55x118mm.

MODELLO **B05** per motore 220Vac.

Tensione di alimentazione	220-240Vac.
Frequenza	50/60Hz
Corrente di spunto massima	16A
Temperatura di lavoro	-25°C +70°C
Tempo di inserzione Ton *	1"
Tempo min. di attesa tra avviamenti successivi Toff *	3"
Nr. max avviamenti consigliati *	6/min.
Capacità di avviamento	Fino 100uF

DIMENSIONI

Senza condensatore **	50x55mm.
Fino 16uF	45x94mm.
Da 20uF a 50uF	50x94mm.
Da 60uF a 80uF	50x118mm.
Da 85uF a 100uF	55x118mm.

* Su richiesta variazioni Ton con conseguente variazione Toff e nr. max avviamenti consigliati

** Anche nella versione Box 45x42x33 mm.

PATENTED 0001279581



UL APPROVAL file E251816 **esecuzione su richiesta**

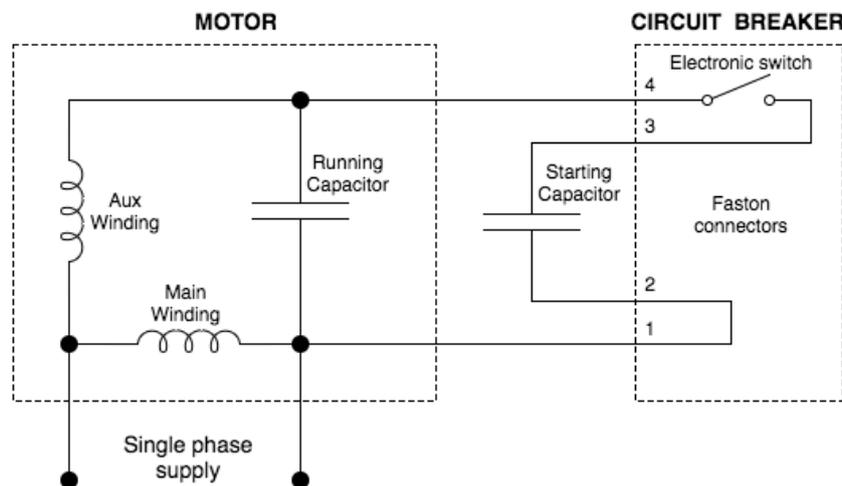


SERIE ELETTRONICHE ANALOGICHE DTA – DTB

Il disgiuntore **DT** è un dispositivo collegato al motore con lo scopo di aumentare la COPPIA DI SPUNTO collegando una capacità (elettrolitica o a film) in parallelo a quella già presente (condensatore di marcia) sul motore.

Il modello **DT** si basa sulla relazione tra la tensione generata, dal motore in movimento, sull'avvolgimento secondario ed il numero di giri del motore stesso. Per garantire un buon avviamento del motore viene impostata una tensione di soglia CUT-OFF pari almeno al 75% della tensione di funzionamento, al raggiungimento della quale il dispositivo disconnette il condensatore di avviamento; in ogni caso è impostato un tempo minimo di intervento pari a circa 0,15" ed uno massimo di 1,5". Tutti i suddetti parametri possono essere impostati diversamente su richiesta.

Il modello **DT** è consigliato per applicazioni quali macinacaffè, piccoli elettrodomestici, lavapavimenti etc.



MODELLO **DTA** per motore 110Vac.

Tensione di alimentazione del motore	100-120Vac.
Frequenza	50/60Hz
Corrente di spunto massima *	25A
Temperatura di lavoro	-25°C +70°C
Cut-off standard **	150Vac.
Tempo minimo/massimo d'inserzione	0,15"/ 1,5"
Massima capacità	200uF
Dimensione Box	45x42x32mm.
Collegamento	4 faston

* Su richiesta versione a 16A

** La soglia di Cut-off può essere impostata su richiesta del Cliente

MODELLO **DTB** per motore 220Vac.

Tensione di alimentazione del motore	220-240Vac.
Frequenza	50/60Hz
Corrente di spunto massima *	25A
Temperatura di lavoro	-25°C +70°C
Cut-off standard **	300Vac.
Tempo minimo/massimo d'inserzione	0,15"/ 1,5"
Massima capacità	150uF
Dimensione Box	45x42x32mm.
Collegamento	4 faston

PATENT PENDING



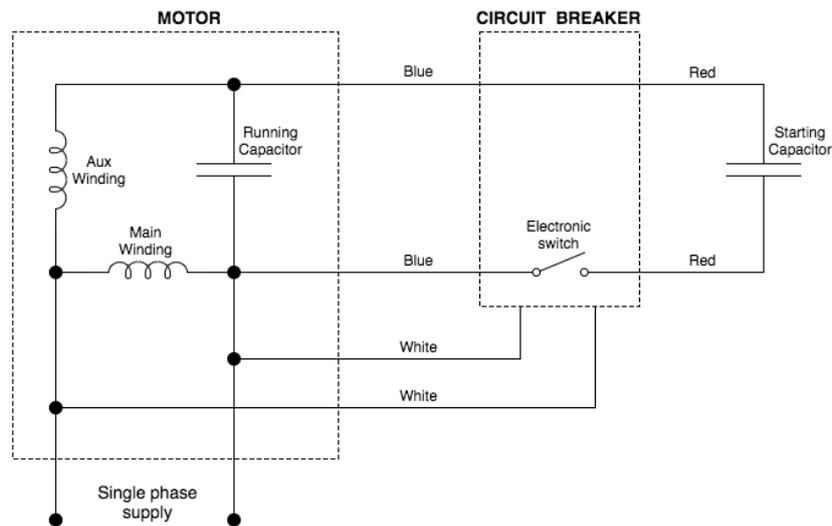
UL APPROVAL FILE E251816



SERIE ELETTRONICHE DIGITALI DEA - DEB

Il disgiuntore **DE** è un dispositivo digitale che collega un CONDENSATORE DI AVVIAMENTO (che fino a 120uF può anche essere incorporato col dispositivo) al CONDENSATORE DI MARCIA nella fase di avviamento nei casi in cui viene richiesta una elevata coppia di spunto e lo disconnette quando la tensione sull'avvolgimento ausiliario raggiunge il cosiddetto CUT-OFF, valore di tensione prefissato e programmato pari ad almeno il 75% della tensione di lavoro, sufficiente per l'avviamento del motore. Il programma fa sì che operi solo per il tempo necessario per partire, né più né meno, risparmiando e proteggendo tutti i componenti, incluso il Condensatore di Avviamento, e limitando notevolmente il rumore e le vibrazioni. Può sopportare alte capacità e correnti e, avendo tutti componenti a stato solido, non ha bisogno di tempo di attesa tra avviamenti successivi, fatto salvo il minimo tempo necessario al Condensatore di avviamento per scaricarsi (nel circuito c'è una resistenza di scarico per accelerare il processo). A richiesta il **DE** può essere programmato con la funzione di ripartenza: ciò significa che, ogniqualevolta il motore riduce la sua velocità fino a un valore di tensione minimo di CUT-IN, al raggiungimento dello stesso il **DE** riconnette il Condensatore di avviamento e prova a riavviarsi (si preferisce limitare a 5 i tentativi di ripartenza). Il disgiuntore **DE** è consigliato per applicazioni molto "dure e stressanti" (es. alte capacità e correnti, ripetuti avviamenti, cali di tensione, etc...).

DE 1.0: La versione 1.0 prevede di avere un valore di Cut-off (ed eventuale Cut-in) variabile in funzione di variazioni della tensione di alimentazione, permettendo di avere sempre un funzionamento ottimale anche in condizioni di tensioni di alimentazione variabili (ad esempio cali di tensione dovuti a cavi di alimentazione molto lunghi e non ben dimensionati).



MODELLO DEA motore 110Vac.

Tensione di alimentazione	100-120Vac.
Corrente di spunto massima *	25A
Temperatura di lavoro – Frequenza	-25°C+70°C – 50/60Hz
Cut-off (valore di tensione)	Programmabile
Cut-in (valore di tensione) **	Programmabile
Capacità di avviamento ***	250uF

DIMENSIONI

Solo disgiuntore	50x55mm.
Solo disgiuntore Box	45x42x33mm.

* 50A su richiesta

** **su richiesta**

*** Fino a 500uF su richiesta; con condensatore incorporato max 120uF

MODELLO DEB motore 220Vac.

Tensione di alimentazione	220-240Vac.
Corrente di spunto massima *	25A
Temperatura di lavoro – Frequenza	-25°C+70°C – 50/60Hz
Cut-off (valore di tensione)	Programmabile
Cut-in (valore di tensione) **	Programmabile
Capacità di avviamento ***	250uF

DIMENSIONI

Solo disgiuntore	50x55mm.
Solo disgiuntore Box	45x42x33mm.

SCELTA DEL MODELLO

	B03-B05	DTA-DTB	DEA-DEB	DEA-DEB 1.0
Tempo fisso d'inserzione	X	X	X	X
Tempo variabile d'inserzione Cut-off *		X	X	X
Tempo minimo d'inserzione		X	X	X
Tempo massimo d'inserzione		X	X	X
Ripartenza Cut-in **			X	X
Tempo variabile d'inserzione, (Cut-off) ed eventuale (Cut-in), in funzione di una differente tensione di alimentazione del motore.				X
Inversione di marcia		X	X	X
Senza tempo minimo di attesa tra inserzioni successive ***		X	X	X
Utilizzo condensatore di start superiore a 100uF		X	X	X
Utilizzo condensatore di start superiore a 180uF (max 500uF)			X	X
Utilizzo condensatore di start elettrolitico		X	X	X

* Il tempo variabile d'inserzione è dato dal raggiungimento di una tensione di sgancio (Cut-off) indicata

** Ripartenza al raggiungimento di una determinata soglia di tensione (Cut-in) indicata

*** Modelli B0 il tempo minimo di attesa standard Toff è di 3" con un nr. max 6 avviamenti/min.

Modelli B0 con tempo d'inserzione Ton superiore a 1" il tempo minimo di attesa Toff è più lungo e il nr. max di avviamenti/min. è inferiore

Rev. 12/2016