

Presa con circuito a basso consumo tipo MSD 4 P53 per 230 V AC e MSD 4 P63 per 115 V AC

distributori azionati da elettromagnete WG 220 e WG 110

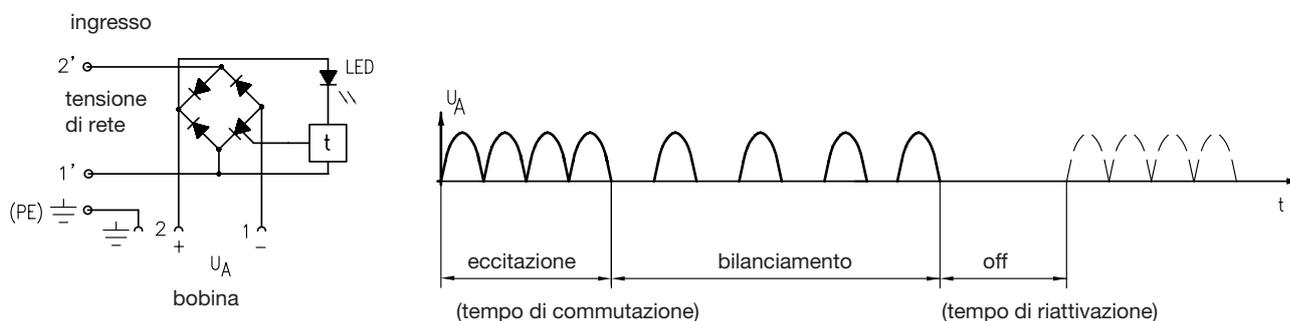
1. Generalità

La forza finale di un magnete di azionamento in posizione di lavoro è in genere molto più elevata della forza occorrente per tenere la valvola con sicurezza. Tramite un cosiddetto circuito a basso consumo, si può ridurre la forza finale del magnete dopo il collegamento diminuendo la tensione applicata. Poiché, all'aumentare della tensione di alimentazione, il riscaldamento di un magnete aumenta in misura corrispondente alla seconda potenza, si può ottenere una diminuzione veramente notevole del surriscaldamento della bobina e quindi un netto prolungamento della durata delle bobine. Per questi motivi, se il circuito a basso consumo non occorre per casi di impiego normali, esso può essere però opportuno in caso di periodi di inserimento lunghi, interrotti da pause piccole, in caso di inserzione continua o generalmente in caso di impiego con una temperatura ambiente elevata. Lo stesso vale nel caso in cui, in un blocco valvole a cursore, valvole che si trovano direttamente una accanto all'altra siano inserite contemporaneamente e per periodi di tempo prolungati. In generale, a causa della bassa temperatura finale, risulta un'elevata sicurezza di commutazione durante l'operazione di pilotaggio ai valori limite idraulici Q_{max} e P_{max} .



2. Descrizione del funzionamento

Il circuito raddrizzatore a ponte intero presente all'inserimento viene commutato, dopo un certo ritardo, su mezzo ponte e la valvola continua a essere alimentata solo con la metà della tensione. Quando il circuito è sotto tensione, questo viene indicato da un LED rosso.



3. Dati tecnici

3.1 Parametri generali

Denominazione del tipo	circuito a basso consumo tipo MSD 4 P53 per 230 V AC circuito a basso consumo tipo MSD 4 P63 per 115 V AC
Denominazione	presa per magneti con circuito a basso consumo per 230 V AC presa per magneti con circuito a basso consumo per 115 V AC
Stato alla fornitura	vedi paragrafo 4
Disegno bocche d'attacco	secondo EN 175 301-803 A, a 2 poli + PE
Ingresso cavo	Pg 9 per mantello diametro esterno 4 ... 8 mm
Linee di attacco	max. 3 x 1 mm ² sezione raccomandata
Tipo di protezione IEC 60529	IP 65 se inserito e serrato Attenzione: La presa per magneti va montata sempre con il disco di tenuta allegato !
Classe di protezione	I
Posizione di montaggio	a piacere

Attenzione: La presa per magneti non è utilizzabile per magneti doppi e a corsa reversibile MD e MU secondo D 7055, secondo D 6460 e magneti a coppia secondo D 7785 A.

3.2 Parametri elettrici

Tensione d'ingresso (lato della tensione alternata):

tensione di rete U_{rete}

MSD 4 P53 200 ... 250 V AC

MSD 4 P63 98 ... 130 V AC

frequenza di rete f

50 ÷ 60 Hz

temperatura ambiente ϑ_{13}

0° ... + 40°C

Tensione d'uscita (lato della tensione continua):

tensione di eccitazione

0,89 x U_{rete}

tensione di regime

0,45 x U_{rete}

Corrente d'uscita (lato della tensione continua):

corrente di eccitazione

max. 1 A

corrente di regime

max. 0,6 A

tempo di commutazione ¹⁾

0,5 ... 7 s

(a freddo valore superiore, a caldo valore inferiore)

tempo di riattivazione ²⁾

ca. 0,4 ... 0,8 s

1) Il tempo di commutazione è il tempo che va dall'inserimento alla commutazione su tensione di basso consumo.

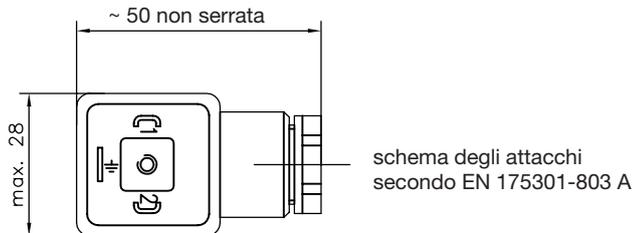
2) Il tempo di commutazione è il tempo necessario per riportare l'elettronica dalla posizione di basso consumo alle condizioni iniziali.

4. Dimensioni

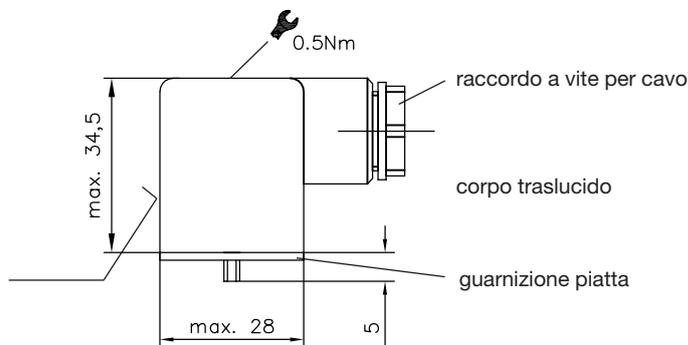
Tutte le misure in mm, ci riserviamo modifiche!

Stato alla fornitura:

Il circuito a basso consumo viene fornito in imballaggio separato. Il produttore non provvederà al montaggio su una valvola compresa eventualmente nella stessa fornitura e per la quale la presa è prevista. Valvola e circuito a basso consumo vanno indicati separatamente nell'ordinazione.



su questo lato sono stampati il simbolo grafico indicato nel par. 2 e la denominazione del tipo



5. Istruzioni per il montaggio

Quando si attaccano i cavi di alimentazione badare che i tre fili siano a sufficiente distanza dalla resistenza PTC (componente blu), che si riscalda notevolmente durante l'esercizio, e che non la tocchino. Se si mantiene la posizione di montaggio dell'insero del connettore nelle condizioni che aveva alla consegna (vedere paragrafo 4) questa condizione è praticamente già soddisfatta.

Attenzione! Montaggio solo con la guarnizione inclusa nella fornitura!

