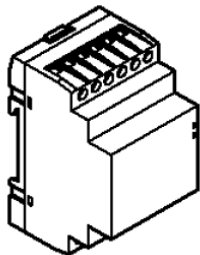


DPS

Alimentatore duale ausiliario

Referenze: **M7000CBNDPS**


SOMMARIO

PAGES

1. USO	1
2. GAMMA	1
3. DIMENSIONI	1
4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE	1
5. NORMATIVE	2
6. TEMPI DI COMMUTAZIONE	2
7. CONNESSIONI	3

1. USO

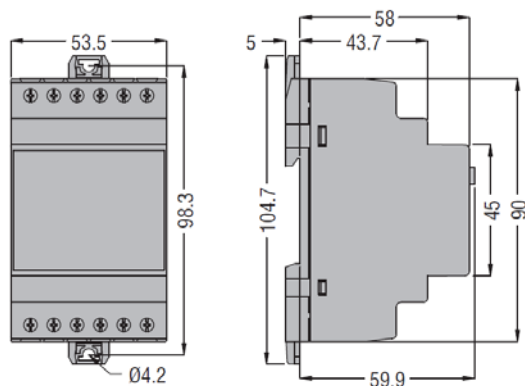
Il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relé di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni.

2. GAMMA

Referenze	Descrizione
M7000CBNDPS	Alimentatore duale ausiliario

3. DIMENSIONI

Dimensioni generali (mm)



4. CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE

M7000CBNDPS		
Alimentazione (ingressi voltmetrici Linea 1 – Linea 2)	Tensione nominale U_n	230 V AC
	Frequenza	45 ÷ 66 Hz
	Potenza massima assorbita/dissipata	7VA - 2.4W
Ingressi voltmetrici Linea 1 – Linea 2	Massima tensione nominale U_n	230 V AC
	Campo di misura	80 ÷ 300 V AC
	Campo di frequenza	45 ÷ 66 Hz
	Tipo di misura	True RMS
	Impedenza ingressi di misura	> 8MΩ L - N
Modalità di collegamento		Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300V AC
Precisione intervento		±1% (80 ÷ 300 V AC)
Tensione di isolamento	Tensione nominale d'isolamento U_i	250 V AC
	Tensione nom. di tenuta a impulso U_{imp}	4.8 kV
	Tensione di tenuta a frequenza d'esercizio	2.21 kV
Condizioni ambientali di funzionamento	Temperatura d'impiego	-30°C ÷ +70 °C
	Temperatura di stoccaggio	-30°C ÷ +80°C
	Categoria di misura	III
Conessioni	Tipo di morsetti	A vite (fissi)
	Sezione conduttori (min e max)	0.2 ÷ 4.0 mm ² (24 ÷ 12 AWG)
	Coppia di serraggio morsetti	0.8 Nm
Contenitore	Grado di protezione	IP40 sul fronte; IP20 connessioni
	Peso	300 g

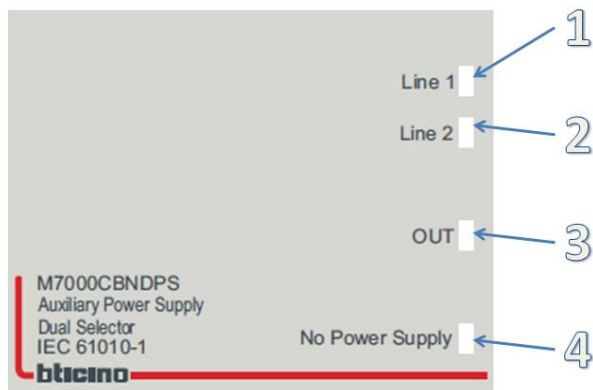
	Uscite a relé	
	Relé L1 – L2 → OUT	Relé allarme
Numero di relé	1	1
Composizione contatti	2 x 2 NO (presenza linea 1 e linea 2) 1 x 2 CO (relé scambio linea)	1 NO
Tensione d'impiego	250 V AC	250 V AC
Tensione massima di commutazione	300 V AC	250 V AC

Alimentatore duale ausiliario

4.1 PARAMETRI MONITORATI

Valore	Parametro	Limiti a 230 V AC
Tensione	Linea assente	MIN: < 176 V
		MAX: > 288 V
	Linea presente	MIN: > 185 V
		MAX: < 273V

4.2 INDICAZIONI FRONTALI

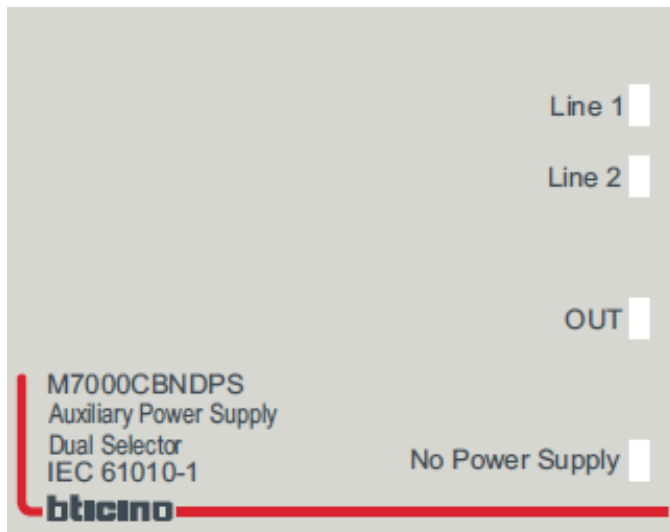


Led	Colore	Stato ON	Stato OFF
1	Verde	Linea 1 OK	Linea 1 OFF/Fuori soglia
2	Verde	Linea 2 OK	Linea 2 OFF/Fuori soglia
3	Verde	OUT OK	OUT OFF
4	Rosso	Allarme ON/Errore interno	Nessun allarme

5. NORMATIVE

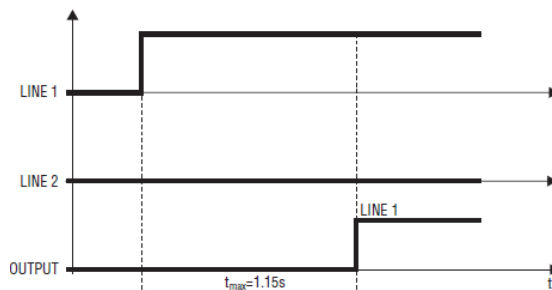
IEC 61 010-1

5.1 MARKING

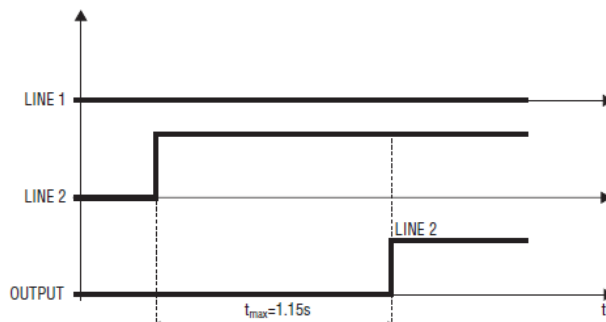


6. TEMPI DI COMMUTAZIONE

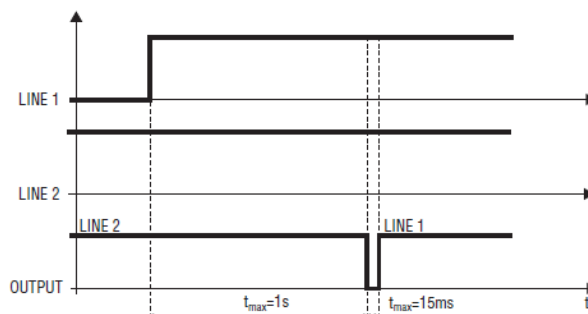
6.1 Tempo di commutazione massimo all'inserzione della Linea 1 con Linea 2 assente 1.15 s



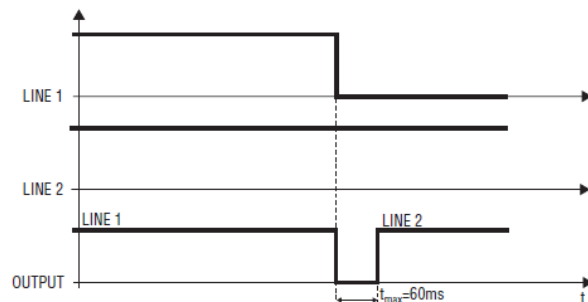
6.2 Tempo di commutazione massimo all'inserzione della Linea 2 con Linea 1 assente 1.15 s



6.3 Tempo di commutazione massimo all'inserzione della Linea 1 con Linea 2 presente

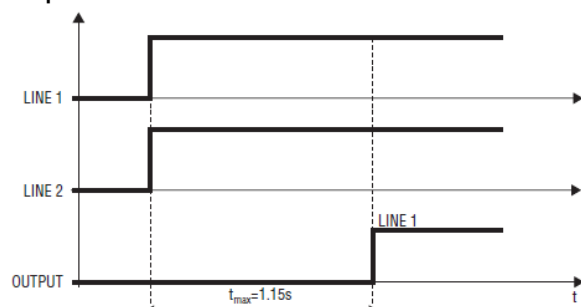


6.4 Tempo di commutazione massimo alla disinserzione della Linea 1 con Linea 2 presente



Alimentatore duale ausiliario

6.5 Tempo di commutazione massimo all'inserzione contemporanea della Linea 1 e della Linea 2



7. CONNESSIONI

