

Alimentatori 60Vdc, 100Vdc, 200Vdc e 250Vdc con controllo elettronico della resistenza di frenatura



- ✓ Esecuzione compatta
- ✓ Ingresso AC monofase o trifase
- ✓ Led di power on
- ✓ Circuito per la scarica dei condensatori di filtro integrato
- ✓ Installazione rapida su barra DIN
- ✓ Grado di protezione IP20
- ✓ Basso costo

Inoltre, per i soli modelli DP1xx2:

- ✓ Controllo integrato della resistenza di frenatura
- ✓ Libera impostazione della tensione di intervento della resistenza di frenatura
- ✓ Led di segnalazione resistenza di frenatura in funzione
- ✓ Segnalazione resistenza di frenatura interrotta

Questa famiglia di alimentatori non regolati racchiude, in poco spazio, tutti i componenti necessari per ottenere dall'uscita di un trasformatore una tensione continua.

Previsti per funzionare sia con ingresso monofase che trifase, sono la soluzione ideale per alimentare azionamenti ed altri dispositivi funzionanti in bassa tensione.

Il contenitore è adatto ad un fissaggio su barra DIN ed all'interno è presente un dissipatore di calore che consente, in molti casi, il funzionamento dell'alimentatore senza l'ausilio di ventilazione forzata.

Le connessioni sono realizzate attraverso morsettiere sconnettibili, colorate e numerate, per un rapido e semplice cablaggio.

Ogni modello è corredato da un led che segnala la presenza dell'alimentazione e da un particolare circuito elettronico per la scarica rapida dei condensatori di filtro in assenza della tensione d'ingresso.

I modelli DP1xx2 integrano un circuito elettronico per il controllo della resistenza di frenatura che si rivela indispensabile per dissipare l'energia in eccesso, quando il dispositivo alimentato si comporta da generatore. Tale evento è assai frequente durante la fase di decelerazione (frenata) dei motori. L'intervento della resistenza di frenatura assicura che la tensione continua di bus non superi mai la massima ammessa dall'azionamento, evitando così l'intervento della protezione di sovratensione.

La soglia di tensione di intervento della resistenza di frenatura può essere facilmente modificata attraverso il trimmer posto frontalmente sul pannello dell'alimentatore.

Per una diagnostica ottimale è presente un led che segnala l'intervento della resistenza di frenatura e la condizione di resistenza interrotta o scollegata.



Simbolo	Descrizione	Valore			Unità
		Min	Tipico	Max	
VL	Tensione alternata di ingresso	DP1651, DP1652		42	Vac
		DP1741, DP1742		68	
		DP1831, DP1832		135	
		DP1931, DP1932		170	
Vp	Tensione continua di uscita	DP1651, DP1652		60	Vdc
		DP1741, DP1742		100	
		DP1831, DP1832		200	
		DP1931, DP1932		250	
Ip1ph	Corrente di uscita prelevabile con ingresso monofase	DP1651, DP1652		12	Arms
		DP1741, DP1742		8	
		DP1831, DP1832		6	
		DP1931, DP1932		6	
Ip3ph	Corrente di uscita prelevabile con ingresso trifase	DP1651, DP1652		16	Arms
		DP1741, DP1742		16	
		DP1831, DP1832		12	
		DP1931, DP1932		12	
Cfc	Capacità dei condensatori di filtro	DP1651, DP1652	12.000		µF
		DP1741, DP1742	6.000		
		DP1831, DP1832	3.000		
		DP1931, DP1932	2.000		
Cft	Tempo di scarica dei condensatori di filtro		90		s
Rbrk	Resistenza di frenatura	DP1652	5	1.000	Ω
		DP1742	10	1.000	
		DP1832	15	1.000	
		DP1932	15	1.000	
Vrbon	Tensione di intervento della resistenza di frenatura	DP1652	10	60	Vdc
		DP1742	50	100	
		DP1832	100	200	
		DP1932	130	250	
Vrbh	Tensione di isteresi tra l'accensione e lo spegnimento della resistenza di frenatura (applicabile ai soli modelli DP1xx2)		4		Vdc
Caratteristiche fisiche					
FDh	Altezza		100,4		mm
FDI	Lunghezza		119,0		mm
FDw	Larghezza		35,0		mm
FDnw	Peso	DP1651, DP1741, DP1831, DP1931	320		gr
		DP1652, DP1742, DP1832, DP1932	350		
Condizioni ambientali di funzionamento					
FCa	Altitudine			2.000	m
FCt	Temperatura	0		50	°C
FCh	Umidità (senza condensa)	10		90	%
Condizioni ambientali di stoccaggio					
SCa	Altitudine			4.000	m
SCt	Temperatura	-20		60	°C
SCh	Umidità (senza condensa)	5		95	%



www.lamtechnologies.com
info@lamtechnologies.com

LAM Technologies

Viale Ludovico Ariosto, 492/D
50019 Sesto Fiorentino – FIRENZE
Tel. 055 4207746 – Fax 055 4207651

