



■ Caratteristiche

Dimensioni compatte di 2,06"x1,07".

Ingresso universale 85~305VAC

Consumo di energia a vuoto < 0,1W

EMI Classe B senza componenti aggiuntivi

Ampio intervallo di temperatura di funzionamento -30~70°C

Protezioni: Cortocircuito / Sovraccarico / Sovratensione

Raffreddamento per convezione ad aria libera

Classe di isolamento II

Passa LPS

3 anni di garanzia

■ Applicazioni

Apparecchiature elettriche industriali

Apparecchiature meccaniche

Apparecchiature di automazione industriale

Dispositivo elettronico portatile

■ CODICE GTIN

Ricerca MW: <https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx>

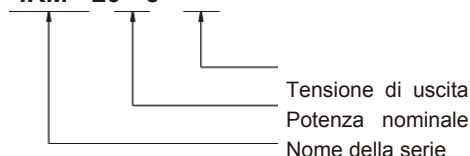
■ Descrizione del prodotto

IRM-20 è un alimentatore miniaturizzato da 20W (52,4*27,2*24 mm) di tipo modulo AC-DC, pronto per essere saldato su le schede PCB di vari tipi di strumenti elettronici o di apparecchiature di automazione industriale. Questo prodotto consente una tensione di ingresso universale di 85~305VAC. L'involucro in plastica ignifuga 94V-0 e il silicone completamente rivestito migliorano la dissipazione del calore e soddisfano la richiesta di antivibrazione fino a 2G; inoltre, offrono la fondamentale resistenza a polvere e umidità.

Grazie all'elevata efficienza, fino all'85%, e al bassissimo consumo di energia a vuoto, inferiore a 0,1 W, la serie IRM-20 soddisfa la normativa mondiale sui bassi consumi di energia per l'elettronica. L'intero

La serie è un progetto di Classe II (senza pin FG), che incorpora componenti di filtraggio EMI integrati, consentendo la conformità alla BS EN/ EN 55032 Classe B; le caratteristiche EMC supreme mantengono le unità elettroniche finali lontane dalle interferenze elettromagnetiche. conformità alla norma BS EN/ EN 55032 Classe B; le eccellenti caratteristiche EMC proteggono le unità elettroniche finali dalle interferenze elettromagnetiche.

■ Modello Codifica IRM - 20 - 5



SPECIFICA

20

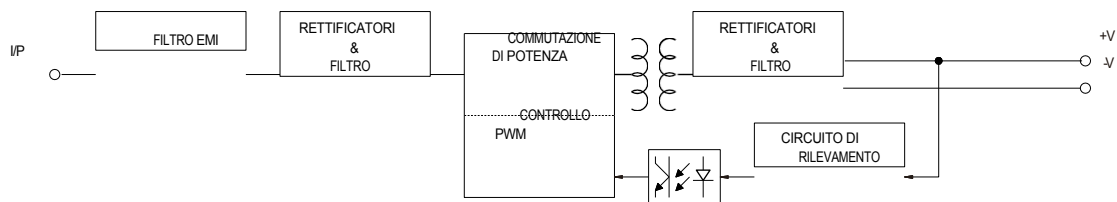
MODELLO		IRM-20-3.3	IRM-20-5	IRM-20-12	IRM-20-15	IRM-20-24
USCITA	TENSIONE DC	3.3V	5V	12V	15V	24V
	CORRENTE NOMINALE	4.5A	4A	1.8A	1.4A	0.9A
	GAMMA DI CORRENTI	0~ 4,5A	0~ 4A	0~ 1,8A	0~ 1,4A	0~ 0,9A
	POTENZA NOMINALE	14.85W	20W	21.6W	21W	21.6W
	RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	REGOLAZIONE DELLA LINEA	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%	±0.3%
	REGOLAZIONE DEL CARICO	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA	1000 ms, 20 ms/230 VCA 1000ms, 20ms/115VAC a pieno carico				
TEMPO DI ATTESA (tipico)	40 ms/230 VCA 8ms/115VAC a pieno carico					
INGRESSO	GAMMA DI TENSIONI D'INGRESSO	85~ 305VCC 120~ 430VDC				
	GAMMA DI FREQUENZA	47~ 440Hz				
	EFFICIENZA (tipica)	76%	79%	84%	84%	85%
	CORRENTE CA (tipica)	0,6A/115VAC 0,4A/230VAC 0,3A/277VAC				
	CORRENTE DI INGRESSO (tipica)	AVVIAMENTO A FREDDO 20A/115VAC 40A/230VAC				
	CORRENTE DI DISPERSIONE	< 0,25mA/277VAC				
PROTEZIONE	SOVRACCARICO	115%~160% di potenza nominale in uscita Tipo di protezione: modalità a singhiozzo, recupera automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto				
	SOVRATENSIONE	3,8~ 4,46V	5,75~ 6,75V	13,8~ 16,2V	17,25~ 20,25V	27,6~ 32,4V
		Tipo di protezione : Tensione di spegnimento o/p, bloccaggio tramite diodo zener				
AMBIENTE	TEMPO DI LAVORO.	-30~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di declassamento")				
	UMIDITÀ DI LAVORO	20~ 90% RH senza condensa				
	TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO	-40~ +85°C , 10~ 95% RH				
	TEMP. COEFFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 50)°C				
	VIBRAZIONE	10~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z				
	TEMPERATURA DI SALDATURA	Saldatura a onda: 265°C ,5s (max.); Saldatura manuale: 390°C ,3s (max.)				
ALTITUDINE DI FUNZIONAMENTO Nota.4	2000 metri					
SICUREZZA E EMC (Nota.5)	STANDARD DI SICUREZZA	IEC62368-1, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approvato				
	TENSIONE DI RESISTENZA	I/P-O/P: 3KVAC				
	RESISTENZA DI ISOLAMENTO	I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH				
	EMISSIONE EMC	Parametro	Standard		Livello di prova / Nota	
		Condotto	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438		Classe B	
		Irradiato	BS EN/EN55032(CISPR32), CNS13438		Classe B	
		Corrente armonica (Nota 5)	BS EN/EN61000-3-2		Classe A	
		Sfarfallamento di tensione	BS EN/EN61000-3-3		—	
	IMMUNITÀ EMC	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2				
		Parametri	Standard		Livello di prova /Nota	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2		Livello 3, 8KV in aria; Livello 2, 4KV a contatto, criteri A	
		Suscettibilità alle radiazioni	BS EN/EN61000-4-3		Livello 3, criteri A	
		EFT/Burest	BS EN/EN61000-4-4		Livello 3, criteri A	
		Sovratensione	BS EN/EN61000-4-5		Livello 4,2KV/L-N, criteri A	
Condotto		BS EN/EN61000-4-6		Livello 3, criteri A		
Campo magnetico		BS EN/EN61000-4-8		Livello 4, criteri A		
Calì di tensione e interruzioni		BS EN/EN61000-4-11		>95% dip 0,5 periodi, 30% dip 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi		
ALTRO	MTBF	10656,2K ore min. Telcordia SR-332 (Bellcore); 970,3K ore min. MIL-HDBK-217F (25)°C				
	DIMENSIONE	52,4*27,2*24 mm (L*L*H)				
	IMBALLAGGIO	0.05Kg/240pcs/13Kg/0.94CUFT				
NOTA	1. Tutti i parametri NON specificati sono misurati con ingresso a 230VAC, carico nominale e 25°C di temperatura ambiente. 2. L'ondulazione e il rumore sono misurati a 20 MHz di larghezza di banda utilizzando un doppino da 12" terminato con un condensatore parallelo da 0,1uf e 47uf. 3. Tolleranza: comprende la tolleranza di impostazione, la regolazione della linea e la regolazione del carico. 4. Il declassamento della temperatura ambiente è di 3,5°C /1000m con i modelli senza ventola e di 5°C /1000m con i modelli con ventola per altitudini operative superiori a 2000m (6500ft). 5. L'alimentatore è considerato un'unità indipendente, ma l'apparecchiatura finale deve comunque verificare che l'intero sistema sia conforme alle direttive EMC. Per indicazioni su come eseguire questi test EMC, consultare □ EMI testing of component power supplies.□ (come disponibile su http://www.meanwell.com) ※ Esclusione di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx .					

Nome del file: IRM-20-SPEC

2022-04-25

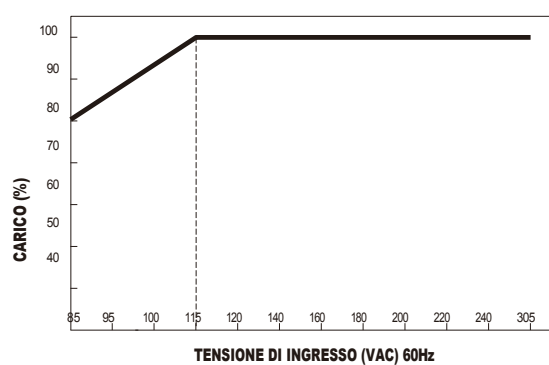
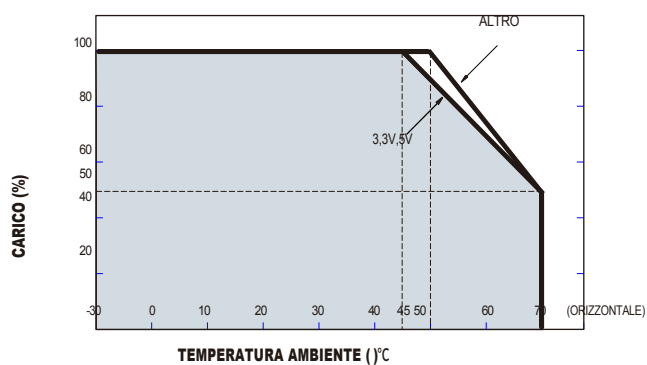
Schema a blocchi

fosc: 65KHz



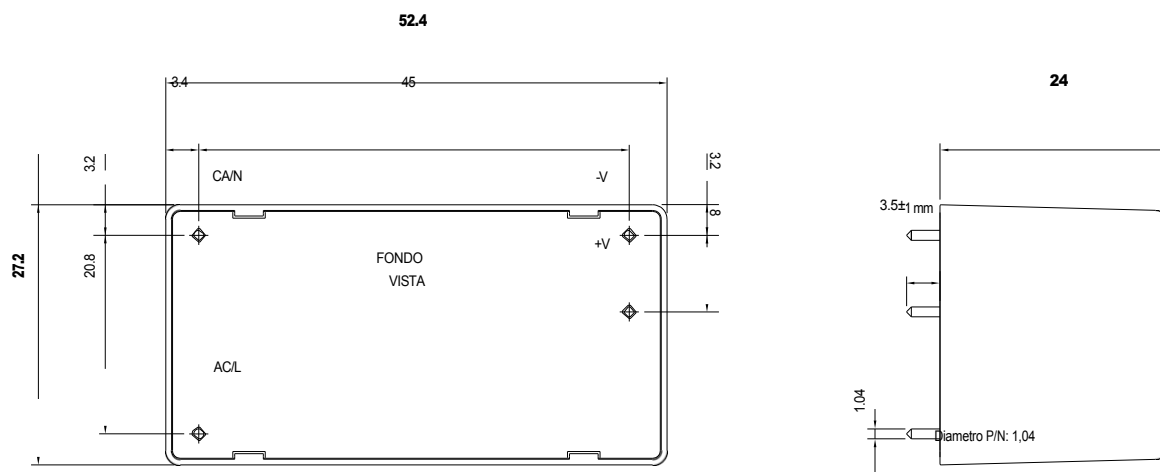
Curva di declassamento

Derating di uscita VS Tensione di ingresso



Specifiche meccaniche

Case No.219A Unità:(mm)



Manuale di installazione

Fare riferimento a: <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.