



Manuale d'uso



## ■ 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>

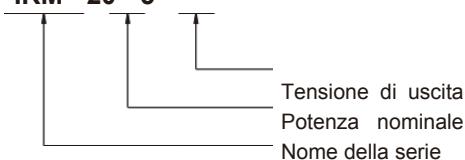
## ■ Descrizione del prodotto

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

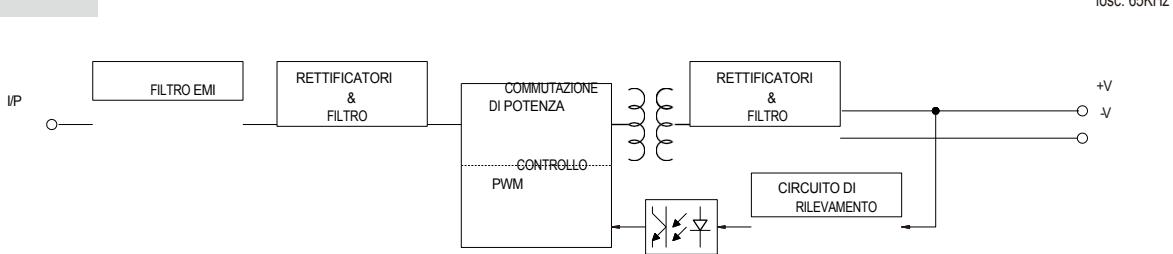


## SPECIFICA

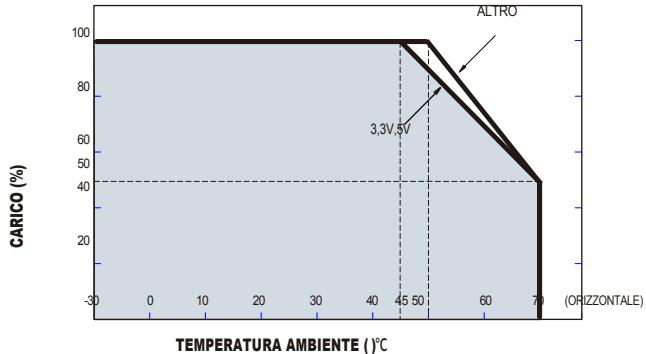
20

MODELLO	IRM-20-3.3	IRM-20-5	IRM-20-12	IRM-20-15	IRM-20-24
USCITA	<b>TENSIONE DC</b>	3.3V	5V	12V	15V
	<b>CORRENTE NOMINALE</b>	4.5A	4A	1.8A	1.4A
	<b>GAMMA DI CORRENTI</b>	0~ 4,5A	0~ 4A	0~ 1,8A	0~ 1,4A
	<b>POTENZA NOMINALE</b>	14.85W	20W	21.6W	21W
	<b>RIPPLE e RUMORE (max.) Nota.2</b>	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	<b>TOLLERANZA DI TENSIONE Nota.3</b>	±2.5%	±2.5%	±2.5%	±2.5%
	<b>REGOLAZIONE DELLA LINEA</b>	±0.5%	±0.5%	±0.3%	±0.3%
	<b>REGOLAZIONE DEL CARICO</b>	±1%	±1%	±0.5%	±0.5%
	<b>IMPOSTAZIONE, TEMPO DI SALITA</b>	1000 ms, 20 ms/230 VCA	1000ms, 20ms/115VAC a pieno carico		
INGRESSO	<b>TEMPO DI ATTESA (tipico)</b>	40 ms/230 VCA	8ms/115VAC a pieno carico		
	<b>GAMMA DI TENSIONI D'INGRESSO</b>	85~ 305VCC	120~ 430VDC		
	<b>GAMMA DI FREQUENZA</b>	47~ 440Hz			
	<b>EFFICIENZA (tipica)</b>	76%	79%	84%	84%
	<b>CORRENTE CA (tipica)</b>	0,6A/115VAC	0,4A/230VAC	0,3A/277VAC	
	<b>CORRENTE DI INGRESSO (tipica)</b>	AVVIAMENTO A FREDDO 20A/115VAC 40A/230VAC			
PROTEZIONE	<b>CORRENTE DI DISPERSIONE</b>	< 0,25mA/277VAC			
	<b>SOVRACCARICO</b>	115%~160% di potenza nominale in uscita			
		Tipo di protezione: modalità a singhiozzo, recupera automaticamente dopo la rimozione della condizione di guasto			
	<b>SOVRATENSIONE</b>	3,8~ 4,46V	5,75~ 6,75V	13,8~ 16,2V	17,25~ 20,25V
AMBIENTE		Tipo di protezione : Tensione di spegnimento o/p, bloccaggio tramite diodo zener			27,6~ 32,4V
	<b>TEMPO DI LAVORO.</b>	-30~ +70°C (fare riferimento alla "Curva di declassamento")			
	<b>UMIDITÀ DI LAVORO</b>	20~ 90% RH senza condensa			
	<b>TEMPERATURA E UMIDITÀ DI STOCCAGGIO</b>	-40~ +85°C , 10~ 95% RH			
	<b>TEMP. COEFFICIENTE</b>	±0,03%/°C (0~ 50) °C			
	<b>VIBRAZIONE</b>	10~ 500Hz, 2G 10min./1 ciclo, periodo per 60min. ciascuno lungo gli assi X, Y, Z			
	<b>TEMPERATURA DI SALDATURA</b>	Saldatura a onda: 265°C ,5s (max.); Saldatura manuale: 390°C ,3s (max.)			
SICUREZZA E EMC (Nota.5)	<b>ALTITUDINE DI FUNZIONAMENTO</b> Nota.4	2000 metri			
	<b>STANDARD DI SICUREZZA</b>	IEC62368-1, UL62368-1, TUV BS EN/EN62368-1, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approvato			
	<b>TENSIONE DI RESISTENZA</b>	I/P-O/P: 3KVAC			
	<b>RESISTENZA DI ISOLAMENTO</b>	I/P-O/P: 100M Ohm / 500VDC / 25°C / 70% RH			
	<b>EMISSIONE EMC</b>	<b>Parametro</b>	<b>Standard</b>	<b>Livello di prova / Nota</b>	
		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	—	
	<b>IMMUNITÀ EMC</b>	BS EN/EN55035, BS EN/EN61000-6-2			
		<b>Parametri</b>	<b>Standard</b>	<b>Livello di prova /Nota</b>	
		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/Burst	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	
		Cali di tensione e interruzioni	BS EN/EN61000-4-11	>95% dip 0,5 periodi, 30% dip 25 periodi, >95% interruzioni 250 periodi	
ALTRO	<b>MTBF</b>	10656,2K ore min.	Telcordia SR-332 (Bellcore); 970,3K ore min.	MIL-HDBK-217F (25 °C)	
	<b>DIMENSIONE</b>	52,4*27,2*24 mm (L*L*H)			
	<b>IMBALLAGGIO</b>	0.05Kg/240pcs/13Kg/0.94CUFT			
<b>NOTA</b>	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 <a href="http://www.meanwell.com">http://www.meanwell.com</a> )				
	※ Esclusione di responsabilità del prodotto: per informazioni dettagliate, fare riferimento a <a href="https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx">https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx</a> .				

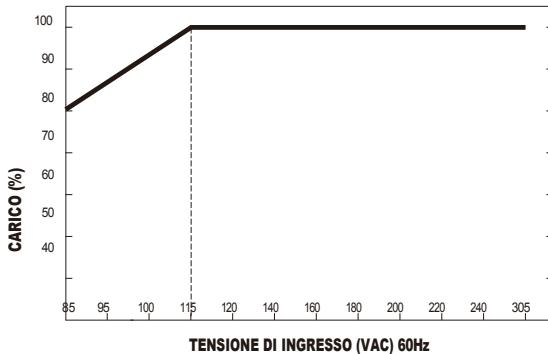
### Schema a blocchi



### Curva di declassamento



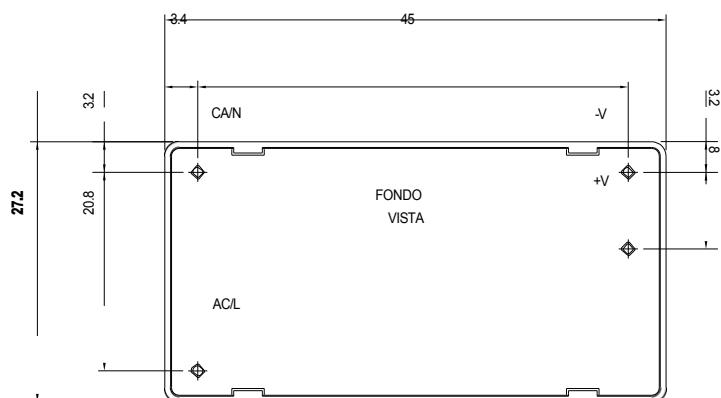
### Derating di uscita VS Tensione di ingresso



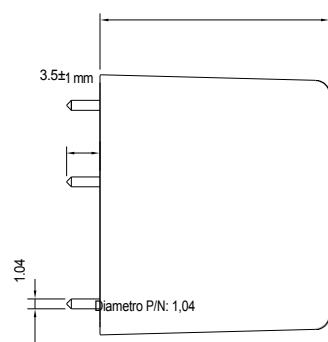
### Specifiche meccaniche

Case No.219A Unità:(mm)

52.4



24



### 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.