



SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

SMART

RESISTORI DI FRENATURA Custodia di ACCIAIO

La tecnologia che concede la qualità a basso costo!

SMART RESISTORI



GAMMA DI POTENZA: 100W to 1500W

SMART DIMENSIONI

In attesa di brevetto internazionale. Una gamma tecnologicamente avanzata di resistenze di frenatura piatte, ultrasottili e leggere, con l'elemento resistivo schermato e completamente isolato.

Vanta un design robusto, affidabilità a lungo termine e un ottimo rapporto qualità-prezzo. Il

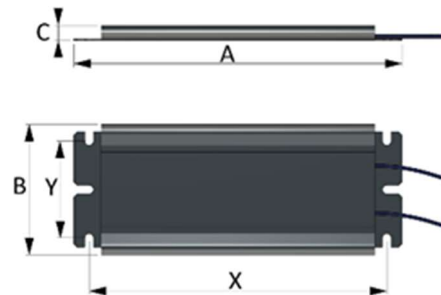
segreto di questo design risiede nella resistenza termica notevolmente migliorata e nella sua capacità di gestire forti impulsi adiabatici.

L'attenzione ad ogni dettaglio è al centro della resistenza di frenatura della serie SMART, la resistenza consiste in un filo NiCr avvolto, l'isolamento è in mica. A differenza di molti concorrenti, questo resistore ha un robusto involucro in ACCIAIO ALLUMINATO (antiruggine e super irraggiamento termico) e non utilizza ceramiche. Cavi ad alta temperatura (-60°C a 250°C), lunghezza standard 50cm. SENZA RUMORE e non si illumina.

ASTON si impegna a produrre prodotti innovativi che rispettano l'ambiente e realizzati attraverso un processo ecosostenibile. La serie SMART è riciclabile al 95%.

La serie SMART è disponibile in 11 modelli standard, ognuno dei quali è customizzabile per qualsiasi specifica esigenza di resistenza. Mettilo su un dissipatore di calore e ottieni più potenza.

SMART Modello	Potenza Nominale (W)	Dimensioni					Peso (kg)
		A	B	C	X	Y	
SMART 100	100	102	54	9	82	-	0,13
SMART 150	150	145	54	9	125	-	0,18
SMART 200	200	102	74	9	82	58	0,17
SMART 300	300	145	74	9	125	58	0,25
SMART 400	400	193	74	9	175	58	0,33
SMART 500	500	267	74	9	249	58	0,46
SMART 600	600	267	90	9	249	74	0,55
SMART 700	700	337	74	9	317	58	0,58
SMART 900	900	337	90	9	317	74	0,70
SMART 1000	1000	337	110	9	317	94	0,86
SMART 1500	1500	532	110	9	514	94	1,36



SMART CUSTOM

L'intera serie SMART è completamente e facilmente customizzabile per una gamma di potenza continua fino a 1500W. Ciò significa che possiamo fornire prodotti personalizzabili sia nelle dimensioni che nelle caratteristiche elettriche a prezzi altamente competitivi.

APPLICAZIONI

- Frenatura dinamica + Controllo motore + Controllo del movimento
- Gru e Verricelli
- Ascensori, elevatori e Nastri trasportatori
- Frenata di sicurezza
- Carichi di prova
- Ammortizzatori
- Limitatori di corrente
- Carica/scarica condensator
- Stufa





SCIENCE DRIVING VALUE

SMART AIR

ITALIANO – SCHEDA DATI

SMART

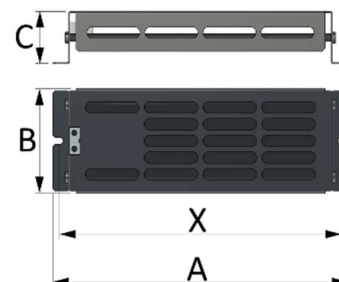
RESISTORI DI FRENATURA Custodia di ACCIAIO

La serie SMART AIR ha un montaggio che consente una dissipazione aerea su tutti i lati con una copertura aggiuntiva come protezione termica dal contatto accidentale IP20. Morsettiera bipolare in ceramica tecnica.



SMART AIR DIMENSIONI

SMART AIR	Potenza Nominale (W)	Dimensioni					Peso (kg)
		A	B	C	X	Y	
SMART AIR 500	500	267	94	52	253	40	0,74
SMART AIR 600	600	267	110	52	253	40	0,89
SMART AIR 700	700	337	94	52	323	40	0,93
SMART AIR 900	900	337	110	52	323	40	1,13
SMART AIR 1000	1000	337	130	52	323	75	1,39
SMART AIR 1500	1500	532	130	52	518	75	2,20



VANTAGGI OPERATIVI

- ✓ Sicuro, Schermato e elevato isolamento elettrico
- ✓ Elevata protezione da cortocircuito
- ✓ Progettato per un'elevata affidabilità
- ✓ Approvato per servizio ripetitivo
- ✓ Elevata capacità di sovraccarico
- ✓ Progettato per bassa resistenza termica - per accelerare il raffreddamento
- ✓ Dissipa velocemente elevati carichi dinamici
- ✓ Molto elevata capacità di carico di punta
- ✓ Molto elevata capacità di carico ciclico

CARATTERISTICHE PRATICHE

- Densità di potenza elevata: lo mantiene piccolo
- Costruzione estremamente robusta – nessuna ceramica fragile
- Leggero – facile montaggio
- Bassa induttività per ridotta EMC
- IP52 per resistore
- SENZA Rumore
- Elemento resistivo stabile a temperatura fino a 1.200°C, NiCr 80/20 ANTIRUGGINE
- Tolleranza di resistenza stretta (+10% - 0%) - mai inferiore al previsto - tolleranza diversa opzionale

QUALITÀ TECNICA

- Elevato isolamento elettrico (categoria di sovratensione - Dispersione) – IEC Classe III – Classe IV Opzionale
- Elevata protezione da umidità - Grado di inquinamento - Classe III IEC - Classe IV Opzionale

OPZIONI

- Interruttore termico (per la protezione contro il sovraccarico)
- Dissipatore di calore
- Cavi su Misura
- Staffa di Montaggio
- Isolamento Classe IV per protezione da sovratensione per i resistori
- Grado di inquinamento Classe IV per i resistori
- Tolleranza diversa sulla resistenza

ASTON

Una STARTUP TECNOLOGICA supportata da oltre 30 anni di esperienza pratica nella progettazione e produzione di resistori. ASTON si impegna a produrre i migliori dispositivi dissipativi ad alta tecnologia stabilendo nuovi standard per il volume e la densità di potenza con un'elevata affidabilità, il tutto a un valore imbattibile. **Fatto con orgoglio in Italia.**





SCIENCE DRIVING VALUE

ITALIANO – SCHEDA DATI

SMART

RESISTORI DI FRENATURA Custodia di ACCIAIO

SMART CHART

	Min	Max	Unità	Condizioni	Simbolo
AC Resistore Tensione Limite		1.000	V		Vac
DC Resistore Tensione Limite		1.500	V		Vcc
Resistenza di Isolamento	100		Mohm	1000 Vcc	
Rigidità Dielettrica / Insulation Voltage		1	mA	3000V, 60 sec, 50Hz	
Deriva Termica	<100		ppm/°C		
Costante di Tempo Termica	750		s		
Intervallo di Temperatura Operativa	-55	670	°C	Montato Orizzontalmente	Tc
Intervallo di Temperatura Ambiente	-55	70	°C	Magazzino e Operativa	
Distanza di Isolamento in Aria	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Da
Distanza di Isolamento Superficiale	5		mm	IEC 60664-1 and EN 50124-1	Ds
Classe di Tolleranza	J			per la Resistenza	
Categoria di Sovratensione	III			IEC	
Grado di Inquinamento	III			IEC	
Protezione SMART	IP52			IP del Corpo Resistivo	
Protezione SMART AIR	IP52			IP del Corpo Resistivo	
Protezione SMART serie	IP00			IP dei Terminali	
Protezione SMART AIR	IP20			IP della copertura di protezione termica	

CONSIGLI DI INSTALLAZIONE

- Le unità devono essere montate con i terminali a sinistra, o a destra, o in basso, mai rivolti verso l'alto.
- Per evitare danni, non tenere mai la resistenza solo per i cavi.

PRECAUZIONI

- La potenza massima non può essere applicata a nessun modello di resistore per più di 60 minuti senza una pausa di funzionamento.
- Temperatura massima di esercizio normale 450 °C / Temperatura di picco 670 °C
- Tolleranza sulla taglia +/- 2%
- Tolleranza sul Peso +/- 10%
- Tolleranza standard sulla resistenza +10% - 0%

MARCATURA

Il resistore è contrassegnato sull'alloggiamento con etichetta ad alta temperatura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Aston Resistors Srl dichiara, con la presente, che le Serie SMART sono conformi a quanto previsto da:

- Direttiva del Consiglio 2014/30/UE (26 febbraio 2014) sulla Compatibilità Elettromagnetica.
- Direttiva del Consiglio 2014/35/UE (26 febbraio 2014) sulla sicurezza delle apparecchiature a bassa tensione.
- Direttiva RoHS 2011/65/CE sulla restrizione delle sostanze pericolose.
- Regolamento REACH.

Il Fascicolo Tecnico di Costruzione previsto dalla presente Direttiva è conservato presso la sede operativa di Aston Resistors Srl.

DICHIARAZIONE DI ESCLUSIONE DI RESPONSABILITÀ

Tutti i prodotti e le loro caratteristiche così come i dati contenuti in questo documento sono soggetti a modifiche senza preavviso. E' stato fatto ogni sforzo per garantire che le informazioni contenute in questo documento siano accurate. ASTON non può essere ritenuta responsabile di errori di stampa. Le informazioni contenute in questa scheda tecnica sono offerte esclusivamente per vostra consultazione e non devono essere prese come una garanzia o una prova con cui ASTON si assume alcuna responsabilità legale o tecnica. Tutte le informazioni riguardanti l'idoneità, l'applicabilità dei nostri prodotti, i consigli tecnici e altro sono fornite al meglio delle nostre conoscenze e convinzioni, ma esse non esonerano in alcun modo l'acquirente dai propri esami e test. Il cliente si assume ogni responsabilità per l'uso, proprio o improprio dei prodotti e non può chiamare in causa ASTON, che non ha alcun controllo su questo uso.

CHIAMACI PER QUALSIASI DOMANDA TECNICA

WWW.AstonR.COM SCHEDA DATI: SMART 03-2025

ASTON © 03/2025 si riserva il diritto di modificare e migliorare prodotti e specifiche.

Aston Resistors S.r.l. – Via Pietro Verri, 27, 20090, Trezzano Sul Naviglio (Milano), Italia.
email: produzione@AstonR.com tel: +393355956453

