

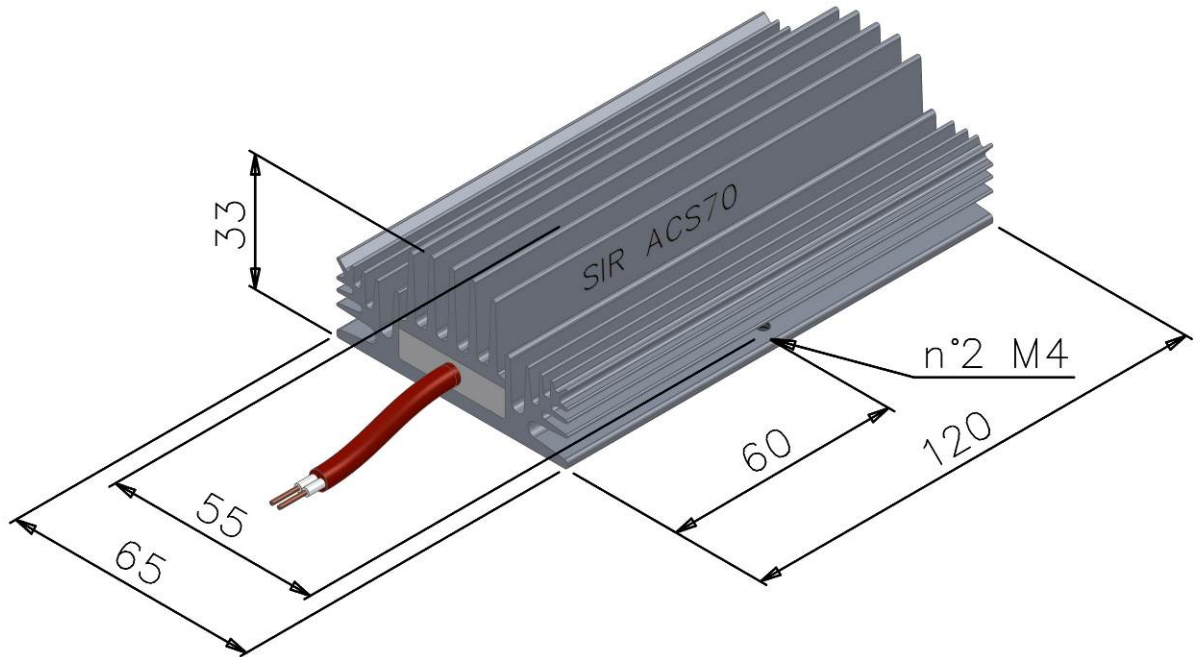


RESISTENZE A FILO AVVOLTO IN CASSA DI ALLUMINIO
 ALUMINIUM HOUSED POWER WIREWOUND RESISTOR
 TIPO/TYPE
 ACS 70

- FD 590950
 - Revision 4 10.05.2021
 - FD issue 10.02.2004
-
- Designed F. Giuliani PG
 - Approved C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 1 of 3



	ACS 70
L	120 mm
Weight	0,25 Kg
protection grade	IP 55
cable type/length	-High Temp – 2x1 mm ² – L=300 mm – Insulation Test Voltage in water 2 kV

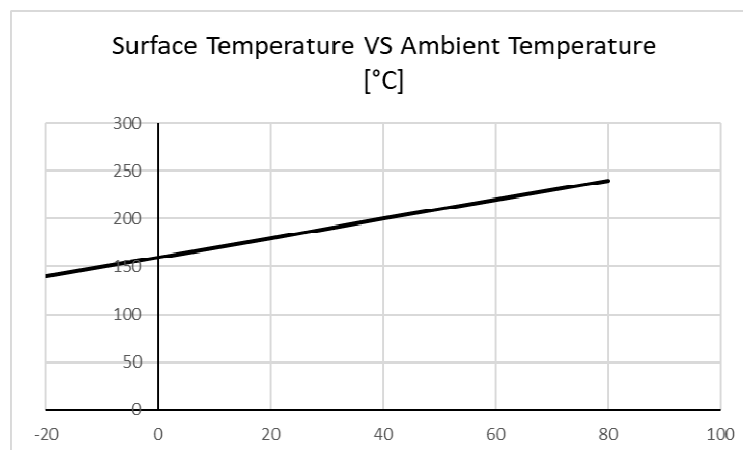
1. DESCRIZIONE

Il resistore di S.I.R. tipo ACS è una resistenza di alta qualità, alloggiata in una custodia di alluminio anodizzato nero, progettata per ottenere alcune caratteristiche non comuni, come un grado di protezione elevato (IP55) ed un'elevata rigidità dielettrica. Questo tipo di resistore è adatto come resistenza anticondensa all'interno di quadri elettrici, al fine di mantenere la temperatura al loro interno di alcuni gradi superiore alla temperatura ambiente.

DESCRIPTION

The S.I.R. ACS resistor type is a high quality power resistor, black anodized aluminium housed, designed to achieve some uncommon characteristics, as a high protection grade (IP55) and an elevated dielectric strength. This kind of resistor is suitable as anti-condensation resistor in the inner sides of the electrical enclosures, in order to keep the temperature inside them some degrees higher than the ambient temperature.

S.I.R. Società Italiana Resistor
 Società a Socio Unico
 I-21053 Castellanza – Via Isonzo, 13
 Tel. +39 0331.504828 – Fax +39 0331.504565





RESISTENZE A FILO AVVOLTO IN CASSA DI ALLUMINIO
 ALUMINIUM HOUSED POWER WIREWOUND RESISTOR
 TIPO/TYPE
 ACS 70

- FD 590950
 - Revision 4 10.05.2021
 - FD issue 10.02.2004
-
- Designed
F. Giuliani PG
 - Approved
C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

sheet 2 of 3



2. CARATTERISTICHE ELETTRICHE/ELECTRIC CHARACTERISTICS

Type	ACS 70
Power rating (Pn)	70 W
Max surface temp. @ Pn @20°C	180 °C
Supply Voltage	24/230/400 V
Dielectric Strength @50Hz x 60 sec	2000 Vrms
Insulation resistance @500 Vdc x 60 sec	>1000 MΩ
Time constant	~8,52 min
Time to reach the steady state	~23,0 min
Thermal Capacity	~225 J/K
Thermal Resistance @20°C	~2,29 K/W
Specific power	~0,08 W/cm ²
Absorbed energy in 5"	NA
Absorbed energy @250 K ΔT	56000 J

Campo di temperatura di funzionamento -55 ÷ 70°C
 Intervallo di temperatura di stoccaggio -55 ÷ 90°C

Operating temperature range -55 ÷ 70°C
Storage temperature range -55 ÷ 90°C

Se non diversamente specificato, tolleranze applicabili (dimensioni generali/forma) per: ceramica DIN 40680-1/-2 classe g; metallo ISO 2768-1/-2 classe c/L. *Unless otherwise specified, applicable tolerances (general dimensions/shape) for: ceramic DIN 40680-1/-2 class g; metal ISO 2768-1/-2 class c/L.*

3. ACCESSORI OPZIONALI

- Thermo-switch tipo Klixon
- Cavi con tensione nominale e/o tensione di prova di isolamento superiori (su richiesta)
- Lunghezza del cavo fuori standard (su richiesta)

OPTIONAL DEVICES

- *Thermo-switch Klixon type*
- *Cables with higher Rating voltage and/or Insulation test voltage (upon request)*
- *Cable length out of standard (on request)*

4. MARCATURA

- Marchio SIR, serie, tipo, valore ohmico, data di produzione (Settimana/anno), tolleranza.

MARKING

- *SIR Trademark, series, type, Ohmic value, date of manufacturing (week/year), tolerance.*

5. **Conforme** con ROHS 3 (UE 2015/863) e REACH (Regolamento CE 1907/2006) e versioni precedenti.

Compliant to ROHS 3 (EU 2015/863) and REACH (CE Regulation 1907/2006) and previous releases.

6. INSTALLAZIONE

- Il montaggio corretto è orizzontale con dissipatore verso l'alto, il montaggio verticale è ammissibile, con l'accortezza di posizionare i cavi sul lato inferiore.

INSTALLATION

- *Correct mounting is horizontal with heat sink facing upwards, vertical mounting is permissible, with the accuracy of positioning the cables on the lower side.*

Il livello di energia e di potenza nominale sono massimizzati nel resistore con un basso valore di resistenza (filo con diametro maggiore), mentre per valori Ohmici più alti con diametro del filo inferiore, il livello di energia e la potenza nominale devono essere ridotti proporzionalmente.

The energy level and the power rating are maximized in the resistor with low resistance value (wire with higher diameter), while for higher Ohmic values with lower wire diameter, the energy level and the power rating have to be derated proportionally.

S.I.R. Società Italiana Resistor
 Società a Socio Unico
 I-27053 Castellanza - Via Isonzo, 13
 Tel. +39 0331.504828 - Fax +39 0331.504565





RESISTENZE A FILO AVVOLTO IN CASSA DI ALLUMINIO
 ALUMINIUM HOUSED POWER WIREWOUND RESISTOR
 TIPO/TYPE
 ACS 70

- FD 590950
 - Revision 4 10.05.2021
 - FD issue 10.02.2004

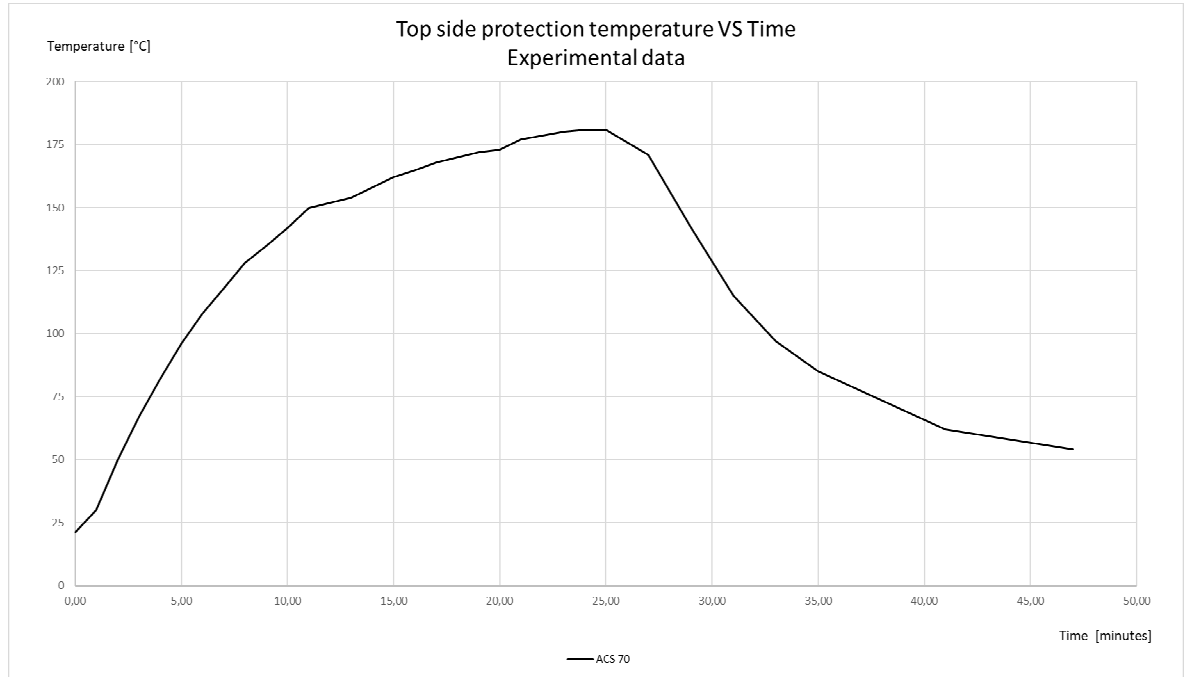
- Designed
 F. Giuliani PG
 - Approved
 C. Mortella RT

THIS DOCUMENT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

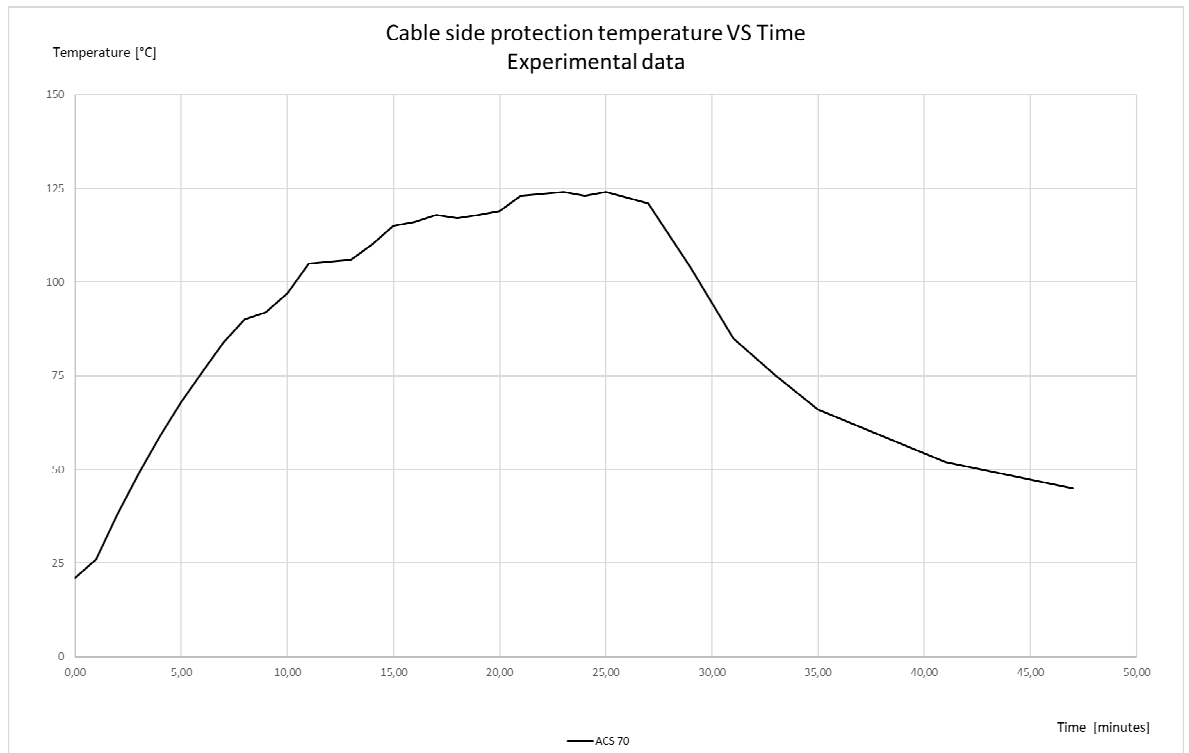
sheet 3 of 3



7. TEMPERATURA SUPERFICIALE SUPERIORE-TEMPO ALLA POTENZA NOMINALE
 TOP SURFACE TEMPERATURE-TIME AT RATING POWER



8. TEMPERATURA SUPERFICIALE LATO CAVI-TEMPO ALLA POTENZA NOMINALE
 CABLE SIDE SURFACE TEMPERATURE-TIME AT RATING POWER



S.I.R. Società Italiana Resistor
 Società a Socio Unico
 I-21053 Castellanza – Via Isonzo, 13
 Tel. +39 0331.504828–Fax +39 0331.504565

