

		MS 100	MS 160
Numero di conduttori attivi <i>Number of live conductors</i>	n°	4	4
Ingombro carcassa <i>Overall dimension of the busbars</i>	A x B [mm]	39 x 97	39 x 97
Corrente nominale <i>Rated current</i>	I _n [A]	100	160
Sezione dei conduttori (3P+N) <i>Cross-section of busbars (3P+N)</i>	S [mm ²]	26	39
Sezione equiv. Rame del conduttore di protezione <i>Cross-section of protective conductor (= Cu)</i>	S _{PE} [mm ²]	28	28
Tensione di esercizio <i>Operational voltage</i>	U _e [V]	400	400
Tensione di isolamento <i>Insulation voltage</i>	U _i [V]	750	750
Frequenza nominale <i>Rated Frequency</i>	f [Hz]	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata <i>Rated short-time current</i>	I _{CW} [kA]rms	4,50	5,50
Corrente ammissibile di cresta barra fase <i>Peak current</i>	I _{pk} [kA]	6,80	9,35
Limite termico <i>Maximum thermal limit</i>	It [A ² s x 10 ⁶]	20,25	30,25
Resistenza di fase <i>Phase resistance</i>	R ₂₀ [mΩ/m]	0,658	0,478
Reattanza di fase (50Hz) <i>Phase reactance</i>	X [mΩ/m]	0,366	0,247
Impedenza di fase <i>Phase impedance</i>	Z [mΩ/m]	0,753	0,538
Resistenza conduttore di protezione <i>Resistance of the protective bar</i>	R _{PE} [mΩ/m]	0,600	0,600
Reattanza conduttore di protezione (50Hz) <i>Reactance of the protective bar</i>	X _{PE} [mΩ/m]	0,090	0,102
Resistenza anello di guasto <i>Resistance of the fault loop</i>	R _{loop} [mΩ/m]	1,26	1,08
Reattanza anello di guasto (50Hz) <i>Reactance of the fault loop</i>	X _{loop} [mΩ/m]	0,456	0,349
Impedenza anello di guasto <i>Impedance of the fault loop</i>	Z _{loop} [mΩ/m]	1,34	1,13
$\Delta V_{1F} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$	0,70	0,63	0,44
	0,75	0,64	0,45
	0,80	0,65	0,46
Caduta di tensione con carico distribuito <i>Voltage drop with distributed load</i>	$\Delta V [V/m/A] 10^{-3} \cos \varphi = 0,85$	0,65	0,46
	0,90	0,65	0,47
	0,95	0,64	0,46
$\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	1,00	0,57	0,41
Peso elemento rettilineo <i>Weight straight lengths</i>	p [kg/m]	2,6	2,8
Carico d'Incendio <i>Fire load</i>	[kWh/m]	1,64	1,64
Grado di protezione <i>Degree of Protection</i>	IP	40/55	40/55
Perdite per effetto Joule a corrente nominale <i>Losses for the Joule effect at nominal current</i>	P [W/m]	19,7	36,7
Temperatura ambiente min./MAX. <i>Ambient temperature min./MAX.</i>	t [°C]	-5/+50	-5/+50

TABELLA VARIAZIONE PORTATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE
TEMPERATURE RATING SCHEDULE

temperatura ambiente media giornaliera [°C] <i>mean room temperature [°C]</i>	15	20	25	30	35	40	45	50
coefficiente K ₁ <i>factor K₁</i>	1,20	1,17	1,12	1,08	1,05	1	0,95	0,85

coefficiente moltiplicatore della portata nominale per valori della temperatura ambiente diversa da 40° C
multiplier coefficiente of nominal rating per room temperature values different from 40° C

Prodotto Conforme alle norme: *Product in compliance to:*
IEC 439-1 e 2, EN 60439 parte 1 e 2, DIN VDE 0660 parte 500 e 502

Prodotto Idoneo ai climi: *Product suited to these climates:*
Caldo umido costante (DIN IEC 68 parte 2-3) *Constant huggy climate (DIN IEC 68 parte 2-3)*
Caldo umido ciclico (DIN IEC 68 parte 2-30) *Cyclical huggy climate (DIN IEC 68 parte 2-30)*