

		LB 252	LB 254	LB 402	LB 404
Numero di conduttori attivi Number of live conductors	n°	2	4	2	4
Ingombro carcassa Overall dimension of the busbars	A x B [mm]	29 x 42,5	29 x 42,5	29 x 42,5	29 x 42,5
Corrente nominale Rated current	I _n [A]	25	25	40	40
Sezione dei conduttori (3P+N) Cross-section of busbars (3P+N)	S [mm ²]	3,14	3,14	6,15	6,15
Sezione equiv. Rame del conduttore di protezione Cross-section of protective conductor (= Cu)	S _{PE} [mm ²]	8,72	8,72	8,72	8,72
Tensione di esercizio Operational voltage	U _e [V]	400	400	400	400
Tensione di isolamento Insulation voltage	U _i [V]	500	500	500	500
Frequenza nominale Rated Frequency	f [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) Rated short-time current	I _{CW} [kA]rms	2,2	2,2	2,7	2,7
Corrente ammissibile di cresta barra fase Peak current	I _{pk} [kA]	3,3	3,3	4,1	4,1
Limite termico Maximum thermal limit	Γt [A ² s x 10 ⁶]	0,48	0,48	0,73	0,73
Resistenza di fase Phase resistance	R ₂₀ [mΩ/m]	5,803	5,803	2,963	2,963
Reattanza di fase (50Hz) Phase reactance	X [mΩ/m]	1,144	1,279	0,792	0,770
Impedenza di fase Phase impedance	Z [mΩ/m]	5,914	5,942	3,067	3,061
Resistenza conduttore di protezione Resistance of the protective bar	R _{PE} [mΩ/m]	1,45	1,45	1,45	1,45
Reattanza conduttore di protezione (50Hz) Reactance of the protective bar	X _{PE} [mΩ/m]	1,10	1,10	1,10	1,10
Resistenza anello di guasto Resistance of the fault loop	R _o [mΩ/m]	7,25	7,25	4,41	4,41
Reattanza anello di guasto (50Hz) Reactance of the fault loop	X _o [mΩ/m]	2,24	2,38	1,89	1,87
Impedenza anello di guasto Impedance of the fault loop	Z _o [mΩ/m]	7,59	7,63	4,80	4,79
$\Delta V_{1F} = \frac{1}{2} (2 R_{20} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$	0,70	4,88	4,31	2,64	2,27
	0,75	5,11	4,50	2,75	2,37
	0,80	5,33	4,68	2,85	2,45
Caduta di tensione con carico distribuito Voltage drop with distributed load	$\Delta V [V/m/A] 10^{-3} \cos \varphi = 0,85$	5,53	4,85	2,94	2,53
	0,90	5,72	5,01	3,01	2,60
	0,95	5,87	5,12	3,06	2,65
$\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{20} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	1,00	5,80	5,03	2,96	2,57
Peso elemento rettilineo Weight straight lengths	p [kg/m]	0,95	1,0	1,0	1,1
Carico d'incendio Fire load	[kWh/m]	0,82	0,82	0,82	0,82
Grado di protezione Degree of Protection	IP	55	55	55	55
Perdite per effetto Joule a corrente nominale Losses for the Joule effect at nominal current	P [W/m]	7,3	10,9	9,5	14,2
Temperatura ambiente min./MAX. Ambient temperature min./MAX.	t [°C]	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

TABELLA VARIAZIONE PORTATA IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE
TEMPERATURE RATING SCHEDULE

temperatura ambiente media giornaliera [°C] mean room temperature [°C]	15	20	25	30	35	40	45	50
coefficiente K ₁ factor K ₁	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 coefficient of nominal rating for 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 2-3) *Cyclical huggy climate (DIN IEC 68 parte 2-3)*

TABELLA DI CALCOLO CARICHI MECCANICI AMMISSIBILI. (condotto installato di costa)
SCHEME OF MAXIMUM LOAD ADMITTED. (being the busbar installed upright)

Per eventuali carichi distribuiti il peso (kg) max che può essere supportato é dato dalla tabella sottoindicata:
Per carichi concentrati moltiplicare i valori nella tabella sottoindicata per 0,6.

For evenly distributed loads the maximum weight (kg) that can be supported is given in the tables below:
For point loads multiply the values in the below tables by 0,6.

LB 252 - LB 254 - LB 402 - LB 404	centro fissaggio (distanza) m. / fixing centres (span) m.								
	m	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0
massima flessione = 1/350 x distanza maximum deflection = 1/350 x span	kg	17,2	15,8	14,6	13,4	12,5	11,6	11	10
massima flessione = 1/500 x distanza maximum deflection = 1/500 x span	kg	15,4	14	13	12	11,2	10,4	9,6	9