

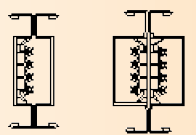
	HL252	HL402	HL254	HL404	HL2522	HL4022	HL2542		HL4042		HL2544	HL4044	HL 2x4		
Numero di conduttori attivi Number of live conductors	n°		2	2	4	4	2+2	2+2	4	2	4	2	4+4	4+4	2+2+2+2
Ingombro carcassa Overall dimension of the busbars	A x B [mm]		26x62	26x62	26x62	26x62	40,4x70	40,4x70	40,4x70		40,4x70	40,4x70	40,4x70	40,4x70	40,4x70
Corrente nominale Rated current	I _n [A]		25	40	25	40	25	40	25		40	25	40	25	25
Sezione dei conduttori (3P+N) Cross-section of busbars (3P+N)	S [mm ²]		3,14	6,15	3,14	6,15	3,14	6,15	3,14		6,15	3,14	6,15	3,14	3,14
Sezione equiv. Rame del conduttore di protezione Cross-section of protective conductor (= Cu)	S _{PE} [mm ²]		17	17	17	17	20	20	20		20	20	20	20	20
Tensione di esercizio Operational voltage	U _e [V]		400	400	400	400	400	400	400		400	400	400	400	400
Tensione di isolamento Insulation voltage	U _i [V]		500	500	500	500	500	500	500		500	500	500	500	500
Frequenza nominale Rated Frequency	f [Hz]		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) Rated short-time current	I _{CW} [kA]rms		2,5	3,2	2,5	3,2	2,5	3,2	2,5		3,2	2,5	3,2	2,5	2,5
Corrente ammissibile di cresta barra fase Peak current	I _{pk} [kA]		4	5	4	5	4	5	4		5	4	5	4	4
Limite termico Maximum thermal limit	Ft [A ² s x 10 ⁶]		0,64	1,00	0,64	1,00	0,64	1,00	0,64		1,00	0,64	1,00	0,64	0,64
Resistenza di fase Phase resistance	R ₃₀ [mΩ/m]		5,73	2,93	5,73	2,93	5,73	2,93	5,73	5,73	2,93	2,93	5,73	2,93	5,73
Reattanza di fase (50Hz) Phase reactance	X [mΩ/m]		1,40	1,58	1,27	0,77	1,40	1,58	1,27	1,40	0,77	1,58	1,27	0,77	1,27
Impedenza di fase Phase impedance	Z [mΩ/m]		5,90	3,33	5,87	3,03	5,90	3,33	5,87	5,90	3,03	3,33	5,87	3,03	5,87
Resistenza conduttore di protezione Resistance of the protective bar	R _{PE} [mΩ/m]		1,06	1,06	1,06	1,06	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
Reattanza conduttore di protezione (50Hz) Reactance of the protective bar	X _{PE} [mΩ/m]		1,10	1,10	1,10	1,10	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Resistenza anello di guasto Resistance of the fault loop	R ₀ [mΩ/m]		6,79	3,99	6,79	3,99	6,63	3,83	6,63	6,63	3,83	3,83	6,63	3,83	6,63
Reattanza anello di guasto (50Hz) Reactance of the fault loop	X ₀ [mΩ/m]		2,50	2,68	2,37	1,87	2,40	2,58	2,27	2,40	1,77	2,58	2,27	1,77	2,27
Impedenza anello di guasto Impedance of the fault loop	Z ₀ [mΩ/m]		7,24	4,80	7,19	4,40	7,05	4,62	7,01	7,05	4,22	4,62	7,01	4,22	7,01
$\Delta V_{1F} = \frac{1}{2} (2 R_{30} \cos \varphi + 2 X \sin \varphi)$	0,70		5,01	3,18	4,26	2,25	5,01	3,18	4,26	5,01	2,25	3,18	4,26	2,25	4,92
	0,75		5,23	3,24	4,45	2,34	5,23	3,24	4,45	5,23	2,34	3,24	4,45	2,34	5,14
	0,80		5,43	3,29	4,63	2,43	5,43	3,29	4,63	5,43	2,43	3,29	4,63	2,43	5,35
Caduta di tensione con carico distribuito Voltage drop with distributed load	$\Delta V [V/m/A] 10^{-3} \cos \varphi = 0,85$		5,61	3,32	4,80	2,51	5,61	3,32	4,80	5,61	2,51	3,32	4,80	2,51	5,54
	0,90		5,77	3,32	4,95	2,57	5,77	3,32	4,95	5,77	2,57	3,32	4,95	2,57	5,71
	0,95		5,88	3,27	5,06	2,62	5,88	3,27	5,06	5,88	2,62	3,27	5,06	2,62	5,84
$\Delta V_{3F} = \frac{\sqrt{3}}{2} (R_{30} \cos \varphi + X \sin \varphi)$	1,00		5,73	2,93	4,96	2,53	5,73	2,93	4,96	5,73	2,53	2,93	4,96	2,53	5,73
Peso elemento rettilineo Weight straight lengths	p [kg/m]		1,5	1,6	1,6	1,7	2,8	2,9	2,9		3,1	2,9	3,2	2,9	2,9
Carico d'Incendio Fire load	[kWh/m]		0,82	0,82	0,82	0,82	1,64	1,64	1,64		1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
Grado di protezione Degree of Protection	IP		41-55	41-55	41-55	41-55	41-55	41-55	41-55		41-55	41-55	41-55	41-55	41-55
Perdite per effetto Joule a corrente nominale Losses for the Joule effect at nominal current	P [W/m]		7,2	9,4	10,7	14,0	7,2	9,4	10,7	7,2	14,0	9,4	10,7	14,0	7,2
Temperatura ambiente min./MAX. Ambient temperature min./MAX.	t [°C]		-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50		-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50	-5/+50

Per eventuali carichi distribuiti il peso (kg) max che può essere supportato è 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.

TABELLA DI CALCOLO CARICHI MASSIMI AMMISSIBILI
SCHEME OF MAXIMUM LOAD ADMITTED

(condotto installato di costa)
(being the busbar installed upright)



	centro fissaggio (distanza) m. fixing centres (span) m.							
m	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0
kg	82,3	71,1	52,2	40,0	31,6	25,6	21,1	17,8

massima flessione = 1/250 x distanza
maximum deflection = 1/250 x span

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

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