

## DATA SHEET GLS

Nominal current	$I_n$	[A]	25	25	25	25	40	40	40	40	63
Dimensions	D	[mm]	26x46	26x46	26x87	26x87	26x46	26x46	26x87	26x87	26x87
			2P	4P	6P	8P	2P	4P	6P	8P	4P
Conductor material			Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	Cu
voltage	$U_o$	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400
Insulation voltage	$U_i$	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Frequency	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Phase Conductor size	$S_f$	[mm <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	8
Neutral conductor size	$S_n$	[mm <sup>2</sup> ]	2,5	2,5	2,5	2,5	4	4	4	4	8
Cross section of protective conductor (case)	$S_{PE}$	[mm <sup>2</sup> ]	144	144	246	246	144	144	246	246	246
Phase resistance (20° C)	$R_{20}$	[mΩ/m]	8,91	8,91	8,91	8,91	5,57	5,57	5,57	5,57	2,79
Phase reactance	X	[mΩ/m]	0,155	0,155	0,155	0,155	0,143	0,143	0,143	0,143	0,08
Phase Impedance (20°C)	$Z_{20}$	[mΩ/m]	8,911	8,911	8,911	8,911	5,572	5,572	5,572	5,572	2,79
PE Resistance (housing)	$R_{PE}$	[mΩ/m]	0,194	0,194	0,114	0,114	0,194	0,194	0,114	0,114	0,114
PE Reactance (housing)	$X_{PE}$	[mΩ/m]	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,141
I PE Impedance (housing)	$Z_{PE}$	[mΩ/m]	0,195	0,195	0,115	0,115	0,195	0,195	0,115	0,115	0,115
Losses for the Joule effect at nominal current	$P_i$	[W/m]	18,7	18,7	18,7	18,7	30,0	30,0	30,0	30,0	33,2
Rated short circuit time current	$I_{cw} (0,1 s)$	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Peak current	$I_{pk}$	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
T Rated short circuits time of neutral bar	$I_{cw} (0,1 s)$	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Peak current of neutral bar	$I_{pk}$	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
T Rated short circuit time of PE	$I_{cw} (0,1 s)$	[kA]	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
Peak current of PE	$I_{pk}$	[kA]	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
Max thermal limit $I^2 \cdot t$		[A <sup>2</sup> -S-10 <sup>2</sup> ]	193,6	193,6	193,6	193,6	495,6	495,6	495,6	495,6	495,6
IP degree of protection	IP		55	55	55	55	55	55	55	55	55
Calorific power		[kcal/m]	546	846	1392	1692	597	949	1546	1898	1898

### VOLTAGE DROP WITH DISTRIBUTED LOAD [ΔV]

$\cos\phi = 0,7$		[mV/m]	153,5	153,5	153,5	153,5	154,7	154,7	154,7	154,7	109,5
$\cos\phi = 0,8$		[mV/m]	174,7	174,7	174,7	174,7	175,7	175,7	175,7	175,7	124,3
$\cos\phi = 0,9$		[mV/m]	195,7	195,7	195,7	195,7	196,7	196,7	196,7	196,7	138,7
$\cos\phi = 1,0$		[mV/m]	215,8	215,8	215,8	215,8	215,9	215,9	215,9	215,9	152,0

### SCHEDULE OF RATINGS FOR THE AMBIENT TEMPERATURE IN AVERAGE 24H

	10° C	15° C						41° C			
K	1,19	1,18	1,16	1,16	1,12	1,08	1,04	1	0,84	0,70	0,58

