

Canalisations électriques préfabriquées LBplus

caractéristiques techniques

			LB PLUS TYPE A (LBA)							LB PLUS TYPE B (LBB)								
			252	254	256	258	404	408	634	252	254	256	258	404	408	634		
Conducteurs actifs			2	4	6	8	4	8	4	2	4	6	8	4	8	4		
Dimensions	LxH	[mm]	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35x46,3	35,2x77,5	35,2x77,5	35,2x77,5		
Courant nominal	In	[A]	25	25	25	25	40	40	63	25	25	25	25	40	40	63		
Tension d'emploi	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400		
Tension d'isolation	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
Fréquence	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	50/60	50/60		
Courant de court-circuit de courte durée (0,1 s)	ICW	[kArms]	2,2	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,2		
Courant de court-circuit de pic	Ipk	[kA]	4,4	4,4	4,4	4,4	5,4	5,4	5,4	5,0	5,0	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4		
Charge thermique maximale	I't	[A²s x 10⁶]	0,484	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729	0,625	0,625	0,625	0,625	1,024	1,024	1,024		
Résistance des phases	R20	(mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595		
Résistance des phases à l'équilibre thermique	Rt	(mΩ/m)	5,656	5,656	5,656		5,656	3,802	3,802	1,901	5,656	5,656	5,656		5,656	3,802	3,802	1,901
Réactance des phases (50 Hz)	X	(mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118	
Impédance des phases	Z	(mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599	
Résistance du conducteur de protection ⁽¹⁾	RPE'	(mΩ/m)	1,695	1,695	1,695		1,695	1,695	1,695	1,195	1,195	1,195		1,195	1,195	1,195	1,195	
Réactance du conducteur de protection ⁽¹⁾	XPE	(mΩ/m)	0,222	0,222	0,222		0,222	0,222	0,222	0,274	0,274	0,274		0,274	0,274	0,274	0,274	
Résistance du circuit d'erreur	RO	(mΩ/m)	6,456	6,456	6,456		6,456	4,885	4,885	3,290	5,956	5,956		5,956	4,385	4,385	2,790	
Réactance du circuit d'erreur	XO	(mΩ/m)	0,451	0,451	0,451		0,451	0,458	0,458	0,340	0,503	0,503		0,503	0,510	0,510	0,392	
Impédance du circuit d'erreur	ZO	(mΩ/m)	6,472	6,472	6,472		6,472	4,906	4,906	3,308	5,977	5,977		5,977	4,415	4,415	2,817	
Perte de tension lors de la distribution (k) ⁽²⁾	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,7		3,57	3,03	3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	3,03	3,03	3,03	3,03	2,08	2,08	1,04	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,75		3,80	3,22	3,22	3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	3,22	3,22	3,22	3,22	2,21	2,21	1,10	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,8		4,04	3,42	3,42	3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	3,42	3,42	3,42	3,42	2,33	2,33	1,17	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,85		4,27	3,61	3,61	3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	3,61	3,61	3,61	3,61	2,46	2,46	1,23	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,9		4,49	3,80	3,80	3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	3,80	3,80	3,80	3,80	2,58	2,58	1,29	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 0,95		4,72	3,98	3,98	3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	3,98	3,98	3,98	3,98	2,69	2,69	1,34	
	Δv [V/m/A]10 ⁻³ cosφ = 1		4,90	4,12	4,12	4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	4,12	4,12	4,12	4,12	2,76	2,76	1,38	
Poids	p	[kg/m]	1,00	1,04	1,25		1,28	1,19	1,56	1,56	1,80	1,83	2,02		2,02	1,98	2,33	2,33
Diffusion de chaleur		[kWh/m]	1,03	1,03	1,91		1,91	1,0	1,9	1,9	1,1	1,1	2,1		2,1	1,1	2,1	2,1
Indice de protection	IP		55	55	55		55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Perte énergétique à In	P	[W/m]	11	10,6	10,6		10,6	18,2	18,2	22,6	10,6	10,6	10,6		10,6	18,2	18,2	22,6
Température ambiante 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	-5/50	-5/50	-5/50
Section du conducteur de protection ⁽¹⁾	SPE	(mm²)	195	195	195		195	195	195	195	195	195		195	195	195	195	195
Section du conducteur de protection ⁽¹⁾ (équivalent en Cu)	SPE (=Cu)	(mm²)	24	24	24		24	24	24	24	24	24		24	24	24	24	24

(1) en métal

(2) Calculs de la perte de tension :

[F+N] ΔV1F = 1/2 (2 R2t cos + 2 X sin)

[3F+N] ΔV3F = √3/2 (R2t cos + X sin)

Déclassement de la température

Température ambiante °C	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Facteur K1	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	1	0,975	0,95	0,93	0,89

Facteur de multiplication pour pouvoir déterminer le courant nominal à d'autres températures ambiantes que 40 °C.

							
LBplus Type B	LBplus Type A	Distance de suspension		Charge ponctuelle	Charge répartie régulièrement		
		1,5 m		40 kg	50 kg/m (75 kg)**		
		2 m		30 kg	30 kg/m (60 kg)**		
		3 m		20 kg	13 kg/m (39 kg)**		
		5 m		13 kg	5 kg/m (25 kg)**		
		7 m		7 kg	2 kg/m (14 kg)**		

** poids total de le charge répartie