

DISTRIBUTION BOARD LDB.B19

Location Area	
Servis Area	
Feeding Circuit Breaker	3x50 A
Feeding cable	5x10 N2XH
User Circuit Breaker	3x63 A
COS ϕ	0,90
Short-circuit current (kA)	11,78

	Power (kW)	Current (A)
Installed	36,55	61,74
Simulation (ks)	0,70	0,70
Demand	25,59	43,22

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos ϕ	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			BREAKER	CABLE									I _{kz} (kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3		Leng th	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm ²)	TYPE		I _z	MAX ΔU%	ΔU%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
1	LDB.B19	L1:01	განათება	LIGHT	1	220	0,90	360	360			1,82			1P/10A/B/15kA	95	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	0,99	-
2	LDB.B19	L1:02	განათება	LIGHT	1	220	0,90	135		135			0,68		1P/10A/B/15kA	45	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	0,18	-
3	LDB.B19	L1:03	განათება	LIGHT	1	220	0,90	450			450			2,27	1P/10A/B/15kA	135	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	1,76	-
4	LDB.B19	L1:04	განათება	LIGHT	1	220	0,90	90	90			0,45			1P/10A/B/15kA	65	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	0,17	-
5	LDB.B19	L1:05	განათება	LIGHT	1	220	0,90	657		657			3,32		1P/10A/B/15kA	91	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	1,73	-
6	LDB.B19	L1:06	განათება	LIGHT	1	220	0,90	990			990			5,00	1P/10A/B/15kA	80	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	2,30	-
7	LDB.B19	L1:07	განათება	LIGHT	1	220	0,90	990	990			5,00			1P/10A/B/15kA	86	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	2,47	-
8	LDB.B19	L1:08	განათება	LIGHT	1	220	0,90	855		855			4,32		1P/10A/B/15kA	80	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	1,98	-
9	LDB.B19	L1:09	განათება	LIGHT	1	220	0,90	468			468			2,36	1P/10A/B/15kA	166	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	2,25	-
10	LDB.B19	L1:10	განათება	LIGHT	1	220	0,90	756	756			3,82			1P/10A/B/15kA	135	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	2,96	-
11	LDB.B19	rezerve	რეზერვო	LIGHT	1	220	0,90	0		0			0,00		1P/10A/B/15kA	0	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	0,00	-
12	LDB.B19	rezerve	რეზერვო	LIGHT	1	220	0,90	0			0			0,00	1P/10A/B/15kA	0	C	0,4	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	13,2 A	3,0	0,00	-
13	LDB.B19	S1:01	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	500	500			2,53			1P/16A/B/15kA	75	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,09	-
14	LDB.B19	S1:02	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	500		500			2,53		1P/16A/B/15kA	105	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,52	-
15	LDB.B19	S1:03	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	500			500			2,53	1P/16A/B/15kA	55	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,80	-
16	LDB.B19	S1:04	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	900	900			4,55			1P/16A/B/15kA	50	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,30	-
17	LDB.B19	S1:05	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	500		500			2,53		1P/16A/B/15kA	55	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,80	-
18	LDB.B19	S1:06	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	600			600			3,03	1P/16A/B/15kA	90	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,57	-
19	LDB.B19	S1:07	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	900	900			4,55			1P/16A/B/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,57	-
20	LDB.B19	S1:08	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	900		900			4,55		1P/16A/B/15kA	65	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,70	-
21	LDB.B19	S1:09	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700			700			3,54	1P/16A/B/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,22	-
22	LDB.B19	S1:10	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000	2 000			10,10			1P/16A/B/15kA	25	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,45	-
23	LDB.B19	S1:11	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700		700			3,54		1P/16A/B/15kA	20	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,41	-
24	LDB.B19	S1:12	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700			700			3,54	1P/16A/B/15kA	25	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,51	-
25	LDB.B19	S1:13	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700	700			3,54			1P/16A/B/15kA	30	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,61	-
26	LDB.B19	S1:14	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700		700			3,54		1P/16A/B/15kA	30	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,61	-
27	LDB.B19	S1:15	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000			2 000			10,10	1P/16A/B/15kA	35	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,03	-

№	BREAKER №	Line Name	Load Name	DESCRIPTION	faza	Vol tage (v)	Cos ϕ	LOAD POWER (W)				LOAD CURRENT (A)			BREAKER	CABLE										I _{kz} (kA)
								sum	L1	L2	L3	L1	L2	L3		Leng th	Instal Method	Corre ction	Wire Size (mm ²)	TYPE		Iz	MAX ΔU%	ΔU%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
28	LDB.B19	S1:16	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700	700			3,54			1P/16A/B/15kA	130	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,64	-	
29	LDB.B19	S1:17	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700		700			3,54		1P/16A/B/15kA	110	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,23		
30	LDB.B19	S1:18	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000			2 000			10,10	1P/16A/B/15kA	40	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,32	-	
31	LDB.B19	S1:19	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000	2 000			10,10			1P/16A/B/15kA	40	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,32	-	
32	LDB.B19	S1:20	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000		2 000			10,10		1P/16A/B/15kA	40	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,32	-	
33	LDB.B19	S1:21	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	300			300			1,52	1P/16A/B/15kA	55	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,48	-	
34	LDB.B19	S1:22	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	300	300			1,52			1P/16A/B/15kA	70	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,61	-	
35	LDB.B19	S1:23	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000		2 000			10,10		1P/16A/B/15kA	50	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,90	-	
36	LDB.B19	S1:24	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700			700			3,54	1P/16A/B/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,22	-	
37	LDB.B19	S1:25	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	700	700			3,54			1P/16A/B/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	1,22	-	
38	LDB.B19	S1:26	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	2 000		2 000			10,10		1P/16A/B/15kA	45	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,61	-	
39	LDB.B19	S1:27	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	600			600			3,03	1P/16A/B/15kA	125	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,17	-	
40	LDB.B19	S1:28	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	1 200	1 200			6,06			1P/16A/B/15kA	25	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,87	-	
41	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0		0			0,00		1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
42	LDB.B19	S1:30	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	900			900			4,55	1P/16A/B/15kA	80	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,09	-	
43	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0	0			0,00			1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
44	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0		0			0,00		1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
45	LDB.B19	S1:29	როზეტები	SOCKET	1	220	0,90	900			900			4,55	1P/16A/B/15kA	80	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	2,09	-	
46	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0	0			0,00			1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
47	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0		0			0,00		1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
48	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	SOCKET	1	220	0,90	0			0			0,00	1P/16A/B/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
49	LDB.B19	V1:01	ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0,80	500	500			2,84			1P/16A/C/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,87	-	
50	LDB.B19	V1:02	ფენკოილი	HVAC UNIT	1	220	0,80	500		500			2,84		1P/16A/C/15kA	60	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,87	-	
51	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0,80	0			0			0,00	1P/16A/C/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
52	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0,80	0	0			0,00			1P/16A/C/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
53	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0,80	0		0			0,00		1P/16A/C/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
54	LDB.B19	rezerve	რეზერვი	HVAC UNIT	1	220	0,80	0			0			0,00	1P/16A/C/15kA	0	C	0,5	3x2,5	N2XH	CU-XLPE/XLPE	16,5 A	3,0	0,00	-	
								36 551	12 596	12 147	11 808	63,9	61,7	59,6												