

ENGENHARIA PHB SOLAR - JANEIRO/2025 V16.2

INVERSORES PHB	REDE	MPPT / STRING	QDCA	575W BYD				585Wp / 590Wp DMEGC - 590Wp JINERGY				605Wp JA				605Wp / 610Wp DMEGC			
				STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL	
				MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX
PHB1500-XS	220V F+F+PE / F+N+PE	1/1	84	02	04	02	04	02	04	02	04	02	04	02	04	02	04	02	04
PHB2000-XS	127V F+N+PE	1/1	112	02	05	02	05	02	05	02	05	02	05	02	05	02	05	02	05
PHB3300-XS	220V F+F+PE / F+N+PE	1/1	84	02	09	02	09	02	09	02	09	04	08	04	08	04	08	04	08
PHB3100D-WS	127V F+N+PE	2/2	92	03	08	03	09	03	08	03	08	02	08	02	08	02	08	02	08
PHB5000D-WS	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	85	03	10	03	15	03	10	03	13	04	11	04	13	04	10	04	13
PHB6000D-WS	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	85	03	10	03	18	03	10	03	17	03	11	03	17	03	10	03	17
PHB7500D-WS	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	110	03	10	03	20	03	10	03	20	03	11	03	20	03	10	03	20
PHB7500-MS	220V F+F+PE / F+N+PE	3/3	110	03	10	03	21	03	10	03	20	03	11	03	20	03	10	03	20
PHB7700-MS	220V F+F+PE / F+N+PE	3/3	110	03	10	03	21	03	10	03	21	03	11	03	20	03	10	03	20
PHB8800D-WS	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	113	03	10	03	20	03	10	03	20	03	11	03	22	03	10	03	20
PHB9300-MS	220V F+F+PE / F+N+PE	3/3	113	04	10	04	26	04	10	04	25	04	11	04	25	04	10	04	25
PHB9K-SDT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/2	104	09	15	09	25	09	15	09	24	09	16	09	24	09	15	09	24
PHB12K-SDT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/3	89	09	15	09	33	09	15	09	32	09	16	09	32	09	16	09	32
PHB15K-SDT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/2	103	09	19	09	38	09	19	09	38	09	21	09	40	09	19	09	38
PHB15K-SDT C/AUTO TRAF0 20kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		69																
PHB17K-SDT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	131	09	15	09	48	09	15	09	46	09	16	09	39	09	15	09	39
PHB20K-MT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	3/6	95	09	14	14	56	09	14	09	54	09	15	09	53	09	14	09	53
PHB20K-SDT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/3	66	09	19	09	56	09	19	09	54	09	21	09	53	09	19	09	53
PHB20K-SDT C/AUTO TRAF0 25kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		131																
PHB30K-SDT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	131	09	19	09	76	09	19	09	76	09	21	09	76	09	19	09	76
PHB30K-SDT C/AUTO TRAF0 40kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		96																
PHB35KS-MT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	6/12	97	09	14	14	98	09	14	09	96	09	15	09	92	09	14	09	92
PHB36K-MT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	3/6	99	09	19	19	100	09	19	09	98	09	21	09	96	09	19	09	96
PHB36K-MT C/AUTO TRAF0 40kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		97																
PHB50K-MT (20A)	220V 3F+PE / 3F+N+PE	4/12	102	09	14	14	140	09	14	09	136	09	15	09	134	09	14	09	134
PHB60KS-MT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	6/12	96	09	19	19	168	09	19	09	164	09	21	09	160	09	19	09	160
PHB60KS-MT C/AUTO TRAF0 70kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		102																
PHB73K-HT	220V 3F+PE / 3F+N+PE	12/24	111	09	14	14	204	09	14	09	200	09	15	09	192	09	14	09	192
PHB75K-SMT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	6/12	96	09	19	09	208	09	19	09	204	09	21	09	200	09	19	09	200
PHB75K-SMT C/AUTO TRAF0 80kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		111																
PHB125K-HT	380V 3F+PE / 3F+N+PE	12/24	106	09	19	19	348	09	19	09	342	09	21	09	330	09	19	09	330
PHB125K-HT C/AUTO TRAF0 130kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE		107																
PHB250K-HT C/AUTO TRAF0 270kVA	220V 3F+PE	12/24	122	23	27	23	648	23	27	23	684	23	28	23	660	23	27	23	624
PHB250K-HT C/AUTO TRAF0 270kVA	380V 3F+PE		121																
PHB250K-HT	800V 3F+PE		-																

ENGENHARIA PHB SOLAR - JANEIRO/2025 V16.2

INVERSORES HUAWEI	REDE	MPPT / STRING	QDCA	575W BYD				585Wp / 590Wp DMEGC - 590Wp JINERGY				605Wp JA				605Wp / 610Wp DMEGC			
				STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL	
				MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX
SUN2000-3KTL-L1	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	84	03	08	03	08	03	07	03	07	03	07	03	07	03	07	03	07
SUN2000-5KTL-L1	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	85	03	10	03	13	03	10	03	12	03	10	03	12	03	10	03	12
SUN2000-6KTL-L1	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	85	03	10	03	16	03	10	03	15	03	10	03	14	03	10	03	14
SUN2000-8K-LC0	220V F+F+PE / F+N+PE	3/3	113	03	10	03	21	03	10	03	20	03	10	03	19	03	10	03	19
SUN2000-10K-LC0	220V F+F+PE / F+N+PE	3/3	113	03	10	03	26	03	10	03	25	03	10	03	24	03	10	03	24
SUN2000-12KTL-MB0 C/AUTO TRAF0 15kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	69	09	19	09	31	09	19	09	30	09	21	09	30	09	19	09	30
SUN2000-12KTL-MB0	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	103																
SUN2000-15KTL-MB0 C/AUTO TRAF0 20kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	69	09	19	09	39	09	19	09	38	09	21	09	37	09	19	09	37
SUN2000-15KTL-MB0	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	103																
SUN2000-20KTL-M3	220V 3F+PE / 3F+N+PE	4/8	95	09	13	09	52	09	13	09	50	09	14	09	50	09	13	09	50
SUN2000-20KTL-MB0 C/AUTO TRAF0 25kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	95																
SUN2000-20KTL-MB0	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	66	09	19	09	52	09	19	09	50	09	21	09	50	09	19	09	50
SUN2000-25KTL-MB0 C/AUTO TRAF0 30kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	95																
SUN2000-25KTL-MB0	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	68	09	19	09	65	09	19	09	64	09	21	09	62	09	19	09	62
SUN2000-30KTL-M3 C/AUTO TRAF0 40kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	4/8	97																
SUN2000-30KTL-M3	380V 3F+PE / 3F+N+PE	4/8	99	09	19	09	78	09	19	09	76	09	21	09	74	09	19	09	74
SUN2000-50KTL-M3 C/AUTO TRAF0 70kVA	220V 3F+PE / 3F+N+PE	4/8	102																
SUN2000-50KTL-M3	380V 3F+PE / 3F+N+PE	4/8	96	09	19	09	130	09	19	09	128	09	21	09	124	09	19	09	124

ENGENHARIA PHB SOLAR - JANEIRO/2025 V16.2

INVERSORES HÍBRIDOS / OFF-GRID	REDE	MPPT / STRING	QDCA	575W BYD				585Wp / 590Wp DMEGC - 590Wp JINERGY				605Wp JA				605Wp / 610Wp DMEGC			
				STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL	
				MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX
PHB3548-ES	127V F+N+PE	2/2	85 OU 126	04	10	04	10	04	10	04	10	04	09	04	09	04	09	04	09
PHB3648-ES	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	84 OU 125	04	10	04	10	04	10	04	10	04	09	04	09	04	09	04	09
PHB6048-ES	220V F+F+PE / F+N+PE	2/2	85 OU 126	04	10	04	17	04	10	04	17	04	10	04	16	04	10	04	16
PHB20K-ET	380V 3F+PE / 3F+N+PE	2/4	127	09	18	09	56	09	18	09	54	09	19	09	52	09	17	09	52

INVERSORES RETROFIT / OFF-GRID	REDE	MPPT / STRING	QDCA	575W BYD				585Wp / 590Wp DMEGC - 590Wp JINERGY				605Wp JA				605Wp / 610Wp DMEGC			
				STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL	
				MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX
PHB3048-MKS	127V F+N+PE	1/1	85 OU 124	04	08	04	08	04	08	04	08	04	09	04	09	04	08	04	08
PHB3048-VM	220V F+F+PE / F+N+PE	1/1	84 OU 123	04	08	04	08	04	08	04	08	04	09	04	09	04	08	04	08
PHB5048-MKS	220V F+F+PE / F+N+PE	1/1	85 OU 124	04	08	04	08	04	08	04	08	04	09	04	09	04	08	04	08

ENGENHARIA PHB SOLAR - JANEIRO/2025 V16.2

MICROINVERSORES	REDE	MPPT / STRING	QDCA	575W BYD				585Wp / 590Wp DMEGC - 590Wp JINERGY				605Wp JA				605Wp / 610Wp DMEGC			
				STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL		STRING		TOTAL	
				MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX	MÍN	MÁX
HMS-1800-4T (1 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	117 OU 118	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4
HMS-1800-4T (2 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	84 OU 119	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4
HMS-1800-4T (3 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	85 OU 120	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4
HMS-2000-4T (1 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	117 OU 118	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4
HMS-2000-4T (2 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	84 OU 119	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4
HMS-2000-4T (3 POR TRONCO)	220V F+F+PE / F+N+PE	4/4	85 OU 120	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4	1	1	1	4

OBSERVAÇÕES

- Os módulos da mesma string/MPPT devem possuir as mesmas condições de orientação, inclinação e quantidade de módulos.
- O número mínimo de módulos por string permite atingir a tensão de partida do inversor.
- Pode-se utilizar apenas 1 MPPT do inversor.
- A quantidade de módulos é indicativa. Cada caso deve ser analisado levando em conta as particularidades de cada projeto.
- A decisão de melhor configuração do sistema é de responsabilidade do projetista.
- O uso do neutro no autotransformador é opcional, caso não seja utilizado o neutro, o mesmo deve estar desconectado da entrada (inversor 380V) e da saída (rede 220V).
- Na utilização de Micro-inversores é permitido apenas o uso de um módulo por MPPT.
- Os QDCAS 118, 119 e 120, além de apresentarem as mesmas proteções que os QDCAS 117, 84 e 85, também estão equipados com medidores.
- Inversores HUAWEI dispõem de proteção AFCI integrada.
- Os QDCAS 118, 119 e 120, além de apresentarem as mesmas proteções que os QDCAS 117, 84 e 85, também estão equipados com medidores.
- Inversores HUAWEI dispõem de proteção AFCI integrada.