

**PURE Pb MAX**

**CHUMBO PURO MÁX.**

Troque sua bateria. Mude seu mundo.

**C&D**  
**TECHNOLOGIES**

**PLM**

**2023021**



**Pure Lead Max é a bateria VRLA de maior duração da C&D para sistemas UPS e tem garantia de 8 anos líder do setor**

## BENEFÍCIOS



### Vida mais longa

A tecnologia exclusiva de chumbo puro combinada com o design do catalisador prolonga a vida útil da bateria para apenas um único ciclo de substituição



### Apoie a Sustentabilidade

As baterias Pure Lead Max são 98% recicláveis e fabricadas com até 80% de materiais reciclados



### Garantia líder do setor

Garantia de 8 anos apoiada por líder de mercado e tecnologia comprovada



### Escolha Segura

Sem limitações sobre onde pode ser implantado



### Reduzir a pegada

Amplo portfólio para reduzir a pegada em até 28% e a quantidade de bateria em até 40% em relação aos principais concorrentes



### Até 38% menos custos de manutenção

Com base no cronograma de manutenção recomendado

## CARACTERÍSTICAS

- Vida útil de 16 anos
- Eurobat: Vida Muito Longa
- A tecnologia Catalyst prolonga a vida útil
- Processamento de pasta proprietário avançado da MSE para alta utilização de material ativo, resultando em baixa corrente de flutuação
- Liga de longa duração patenteada nas redes para minimizar o crescimento da rede, reduzir a formação de gases e prolongar a vida útil da bateria
- Disponível nos formatos Top terminal e TFA (True Front Access). • Nosso design TFA maximiza a densidade de energia e minimiza a resistência interna, fornecendo uma conexão direta das placas aos terminais • Aberturas corta-chamas patenteadas e reconhecidas pela UL em cada célula para segurança
- A ligação entre caixa e tampa termicamente soldada e testada contra vazamento de hélio garante uma vedação robusta à prova de vazamentos
- Pode ser operado em qualquer orientação
- Tarifas publicadas até 1 minuto

DADOS TÉCNICOS

MODELO	CORRENTE CONSTANTE			CONSTANTE PODER CLASSIFICAÇÕES		DIMENSÕES (C*L*A*ALTURA TOTAL)								PESO	
	C8 1,75 @25°C	C20 1,75 @25°C	C10 1,80 @20°C	5 MÍNIMO	15 MÍNIMO	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		ALTURA TOTAL		Libras	kg
						MM Polegadas	MM Polegadas	MM Polegadas	MM Polegadas						
UPS12-305PLM	74	78	69	571	315	260,9	10.3	173,4	6.8	200,3	7,9	203,5	8,0	58,4	26,5
UPS12-355PLM	88	94	83	685	366	305,8	12,0	173,4	6.8	201,6	7,9	204,8	8.1	67,4	30,5
UPS12-405PLM	95	104	90	710	402	340,9	13.4	172,7	6.8	213,2	8.4	216,4	8,5	75,8	34,4
UPS12-495PLM	130	140	123	813	492	344,7	13.6	172,7	6.8	274,5	10.8	277,7	10.9	100,0	45,4
UPS12-545PLM	137	146	128	920	542	344,7	13.6	172,7	6.8	274,5	10.8	277,7	10.9	100,0	45,4
UPS12-605PLM	139	148	132	969	603	344,7	13.6	172,7	6.8	274,5	10.8	277,7	10.9	109,0	49,4
UPS12-615PLMF	164	172	156	1027	615	559,0	22,0	125,0	4.9	278,7	11,0	278,7	11,0	121,7	55,2
UPS12-705PLMF	191	206	182	1166	707	559,0	22,0	125,0	4.9	322,0	12,7	322	12,7	142,0	64,4
UPS12-1005PLMF 238		254	227	1600	1010	559,0	22,0	154,0	6.1	322,0	12,7	322	12,7	188,0	85,3

DADOS ADICIONAIS

MODELO	TERMINAL DE TENSÃO		CÉLULAS POR UNIDADE	DESCARGA MÁXIMA ATUAL (AMPS)	CORRENTE DE CURTO CIRCUITO (AMPS @ 0,1 SEG)	TORQUE DO TERMINAL	TIPO DE TERMINAL
UPS12-305PLM	12	Principal	6	800	3600	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-355PLM	12	Principal	6	800	4200	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-405PLM	12	Principal	6	800	4700	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-495PLM	12	Principal	6	800	5.000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-545PLM	12	Principal	6	800	5.000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-605PLM	12	Principal	6	800	5.000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-615PLMF	12	Frente	6	800	5100	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-705PLMF	12	Frente	6	900	5500	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 Nm)
UPS12-1005PLMF	12	Frente	6	1200	6048	Inserir (M8)	160 pol.-lbs (18 Nm)

Nota: Detalhes adicionais do produto disponíveis no Programa de Dimensionamento de Baterias C&D em [www.cdstandbypower.net](http://www.cdstandbypower.net). Sistemas de gabinete também estão disponíveis.

„As classificações de potência constante são de 1,67 VPC a 77°F (25°C) e a capacidade nominal de 1,75 VPC a 77°F (25°C). As classificações acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

Apenas para referência. Linhas de base individuais recomendadas para fins de diagnóstico.

ESPECIFICAÇÕES

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA	Descarga: -40°F (-40°C) a +160°F (+71°C) Carga: -10°F (-23°C) a +140°F (+60°C)
OPERAÇÃO NOMINAL FAIXA DE TEMPERATURA	+74°F (+23°C) a +80°F (+27°C)
CARREGAMENTO MÁXIMO RECOMENDADO LIMITE ATUAL	C20/5 amperes (taxa de 20 horas)
TENSÃO DE CARGA FLUTUANTE	Média de 13,65 ± 0,15 VCC por unidade de 12 V
ONDULAÇÃO CA MÁXIMA (CARREGADOR)	0,5% RMS ou 1,5% PP de tensão de carga recomendada para melhores resultados. Tensão máxima permitida = 1,4% RMS (4% PP) Corrente máxima permitida = C/20 (taxa de 20 horas)
AUTO-DESCARGA	As baterias podem ser armazenadas por até 24 meses a +77°F (+25°C) antes que a carga de atualização seja necessária. As baterias armazenadas em temperaturas superiores a +77°F (+25°C) necessitarão de recarga mais cedo do que as baterias armazenadas em temperaturas mais baixas. Consulte o folheto C&D 41-7272, Autodescarga e controle de estoque para obter detalhes.
SERVIÇO DE EQUALIZAÇÃO E CICLO TENSÃO DE CARGA	Média de 14,40 a 14,80 VCC por unidade de 12 V @ +77°F (+25°C)
TERMINAL: INSERIDO	Baterias do terminal superior: parafuso 1/4-20 UNC Baterias do terminal frontal: parafuso/inserção 1/4-20 UNC (M8)
TORQUE INICIAL DO HARDWARE DO TERMINAL: TERMINAL INSERIDO	Baterias do terminal superior: 110 pol.-lbs (12,4 Nm) Baterias do terminal frontal de 160 pol.-lbs (M8) ou 110 pol.-lbs (1/4-20)



# UPS12-615PLMF

## TERMINAL FRONTAL

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					974	732	583	494	386	288	234
1,70	1216	1216	1146	1059	1010	759	605	508	391	291	237
1,67	1236	1236	1165	1076	1027	772	615	514	393	293	238
1,65	1246	1246	1174	1085	1035	778	620	514	394	293	238
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	91,4	55,2	39,7	25,9	17,3	14,2	12,1	7,6	6,4		
1,85	101,8	62,0	44,2	28,6	19,0	15,6	13,2	8,2	6,9		
1,80	108,7	64,8	46,5	30,2	20,0	16,4	13,9	8,6	7,3		
1,75	113,5	66,8	47,9	31,0	20,5	16,8	14,2	8,8	7,4		

## UPS12-705PLMF

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					1074	808	636	550	441	334	274
1,70	1393	1393	1279	1175	1140	864	676	576	454	339	276
1,67	1425	1425	1308	1201	1166	910	707	589	458	342	277
1,65	1443	1443	1325	1217	1181	928	710	596	462	343	278
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	105,1	62,4	47,1	31,1	20,9	17,2	14,7	9,3	7,9		
1,85	121,0	69,8	50,3	32,9	22,1	18,2	15,5	9,7	8,2		
1,80	127,2	72,6	52,6	35,0	23,4	19,2	16,3	10,0	8,4		
1,75	134,7	75,2	54,4	36,0	23,9	19,6	16,6	10,3	8,7		

## UPS12-1005PLMF

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					1441	1112	917	771	596	436	349
1,70	1898	1898	1748	1612	1553	1195	993	810	612	446	357
1,67	1955	1955	1801	1660	1600	1230	1010	832	622	452	361
1,65	1992	1992	1835	1691	1630	1251	1025	842	629	456	363
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	148,5	84,7	60,6	39,1	25,6	20,9	17,8	11,1	9,4		
1,85	168,0	96,1	67,9	43,2	28,1	22,9	19,4	12,0	10,2		
1,80	181,1	102,0	71,3	45,0	29,3	23,9	20,2	12,5	10,6		
1,75	187,5	104,1	72,1	45,4	29,7	24,3	20,6	12,7	10,7		

UPS12-305PLM

TERMINAL SUPERIOR

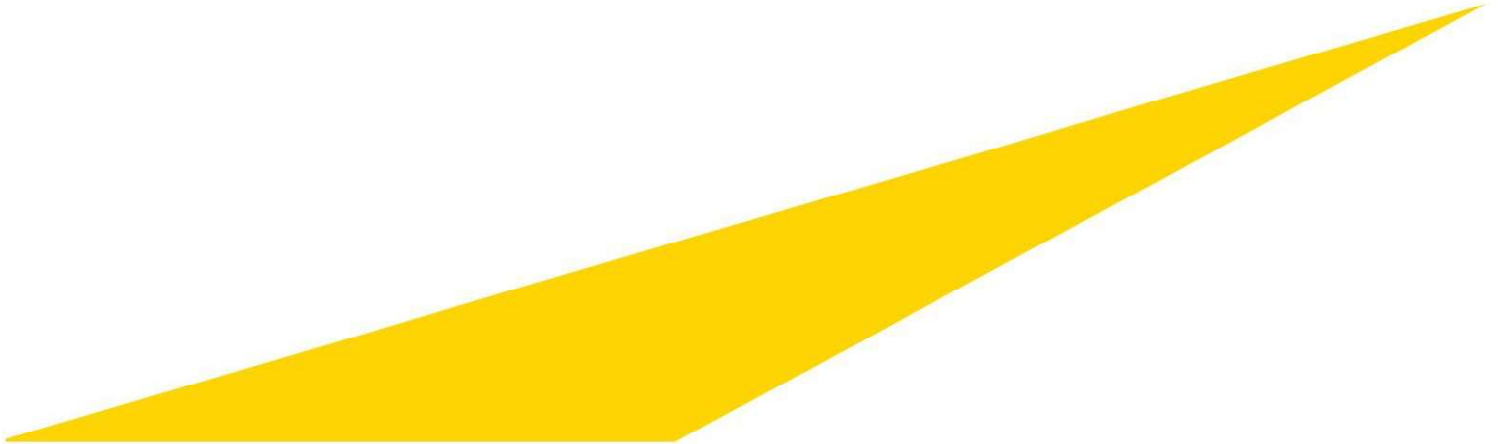


PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					516	362	294	235	177	131	103
1,70	869	743	667	593	549	382	307	244	182	133	105
1,67	900	775	696	618	571	394	315	249	186	135	106
1,65	917	794	713	632	584	401	320	252	187	136	107
1,60	953	818	731	645	595	406	324	256	190	138	109
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	42,9	26,0	18,8	12,2	8,0	6,5	5,5	3,4	2,8		
1,85	49,1	28,5	20,2	12,9	8,5	6,9	5,8	3,6	3,0		
1,80	52,1	29,5	21,0	13,6	9,0	7,3	6,2	3,8	3,2		
1,75	53,1	30,1	21,5	14,0	9,3	7,5	6,4	3,9	3,3		

UPS12-355PLM

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					599	429	340	275	208	152	120
1,70	1006	873	782	701	659	454	353	283	213	155	122
1,67	1045	905	811	728	685	472	366	293	218	158	124
1,65	1074	933	837	751	707	485	375	299	222	160	125
1,60	1154	967	863	773	726	496	381	304	225	161	126
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	47,5	28,5	20,4	13,0	8,4	6,8	5,8	3,5	2,9		
1,85	53,7	32,0	23,1	15,2	10,2	8,4	7,1	4,4	3,8		
1,80	59,5	34,6	24,7	16,1	10,7	8,8	7,4	4,6	3,9		
1,75	62,8	36,5	26,1	16,8	11,0	9,0	7,6	4,7	4,0		

Nota: Especificações sujeitas a alterações sem notificação. As classificações acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.



UPS12-405PLM

TERMINAL SUPERIOR

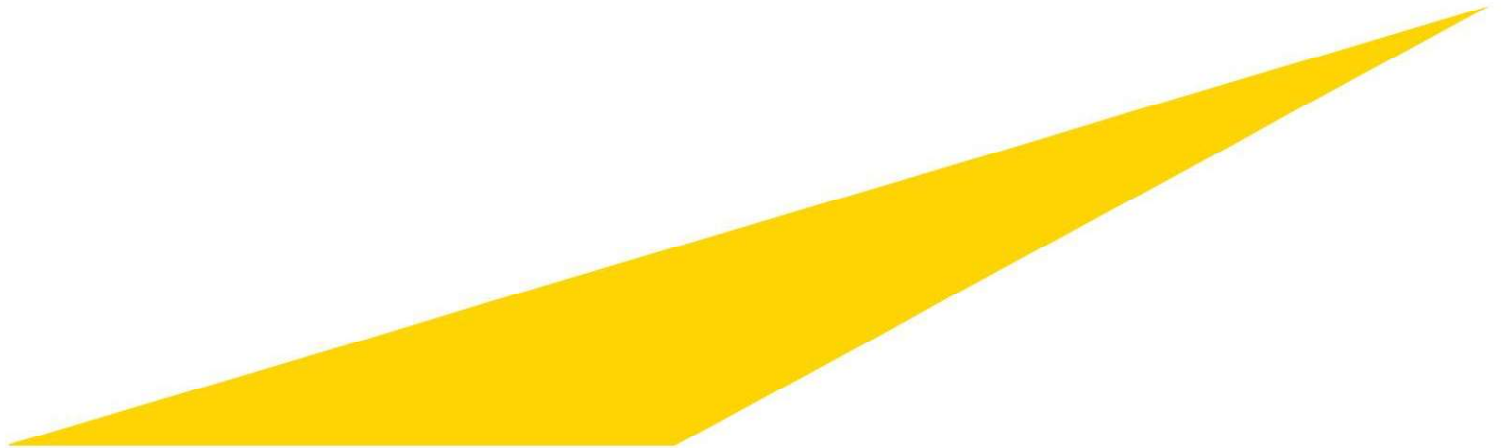


PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					624	466	375	314	236	172	135
1,70	1115	931	824	746	684	495	392	326	244	177	139
1,67	1159	969	857	775	710	511	402	333	248	179	140
1,65	1204	1013	892	803	733	521	408	336	250	181	142
1,60	1286	1059	926	830	756	533	416	342	253	183	143
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	50,5	29,6	21,7	14,7	10,1	8,3	7,1	4,4	3,7		
1,85	57,4	34,2	24,5	16,0	10,8	8,9	7,6	4,8	4,1		
1,80	63,2	36,9	26,2	17,1	11,5	9,4	8,0	5,1	4,3		
1,75	67,9	38,6	27,5	17,9	11,9	9,8	8,3	5,2	4,4		

UPS12-495PLM

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					701	543	445	385	303	230	185
1,70	1070	972	893	823	776	589	471	404	314	236	189
1,67	1129	1023	938	863	813	612	492	416	321	239	191
1,65	1148	1051	966	888	835	627	502	424	326	242	193
1,60	1268	1117	1015	927	869	644	512	431	330	245	194
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	73,3	43,0	31,2	20,8	14,1	11,6	9,9	6,3	5,3		
1,85	82,3	48,5	34,9	22,8	15,2	12,5	10,6	6,6	5,6		
1,80	87,5	51,7	36,9	23,9	15,9	13,0	11,0	6,8	5,8		
1,75	92,3	53,9	38,3	24,7	16,3	13,3	11,3	7,0	5,9		

Nota: Especificações sujeitas a alterações sem notificação. As classificações acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.





# UPS12-545PLM

## TERMINAL SUPERIOR

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					765	582	477	409	320	241	193
1,70	1207	1106	1003	925	874	643	517	437	334	248	197
1,67	1270	1158	1053	973	920	677	542	456	346	254	200
1,65	1331	1220	1105	1017	959	698	555	466	352	258	203
1,60	1367	1259	1137	1045	983	710	562	470	354	259	204
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	75,8	44,4	32,3	21,4	14,5	11,9	10,2	6,4	5,4		
1,85	84,1	49,6	35,7	23,4	15,7	12,9	11,0	6,9	5,8		
1,80	90,7	53,2	38,2	24,8	16,5	13,5	11,5	7,1	6,0		
1,75	99,8	57,0	40,4	26,0	17,1	14,0	11,8	7,3	6,2		

# UPS12-605PLM

PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75					868	690	557	465	352	261	209
1,70	1329	1202	1095	1006	946	727	582	479	358	263	210
1,67	1396	1261	1142	1047	969	753	603	496	366	267	212
1,65	1413	1277	1158	1061	990	761	606	499	368	268	213
1,60	1484	1337	1208	1106	1040	799	630	518	379	273	216
PONTO FINAL VOLTS/CÉLULA	CLASSIFICAÇÕES DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTE - AMPS @ +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO DO PONTO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	89,3	51,0	36,0	23,1	15,1	12,3	10,3	6,4	5,4		
1,85	98,0	55,1	38,8	25,1	16,5	13,3	11,2	6,9	5,8		
1,80	103,8	58,1	41,2	26,6	16,9	13,9	11,7	7,2	6,1		
1,75	104,8	59,0	41,7	26,7	17,4	14,4	11,9	7,4	6,2		

Nota: Especificações sujeitas a alterações sem notificação. As classificações acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

Sede Mundial  
200 Estrada de Precisão  
Horsham, PA 19044 EUA  
T: +1 (800) 543-8630 +1 (215) 619-2700



Quaisquer dados, descrições ou especificações aqui apresentadas estão sujeitas a revisão pela C&D Technologies, Inc. sem aviso prévio. Embora se acredite que tais informações sejam precisas conforme indicado neste documento, a C&D Technologies, Inc. não oferece nenhuma garantia e, por meio deste, isenta-se de todas as garantias, expressas ou implícitas, com relação à exatidão ou integridade de tais informações. Além disso, como o(s) produto(s) aqui apresentado(s) pode(m) ser usado(s) sob condições além de seu controle, a C&D Technologies, Inc. por meio deste, isenta-se de todas as garantias, expressas ou implícitas, relativas à adequação de tais produtos para qualquer uso específico ou em qualquer aplicação específica ou decorrentes de qualquer curso de negociação ou uso comercial. O usuário é o único responsável por determinar a adequação do(s) produto(s) aqui apresentado(s) para a finalidade pretendida e para a aplicação específica do usuário.

Direitos autorais 2023 C&D TECHNOLOGIES, INC. REV: 10/10/23

