

PURE  
**Pb**  
MAX

**PURE LEAD MAX**  
Mude 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, a maior do setor**

## BENEFÍCIOS



### Vida mais longa

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



### Apoia a sustentabilidade

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



### Maior garantia do setor

Garantia de 8 anos sustentada pela líder de mercado e tecnologia comprovada



### Escolha Segura

Sem limitações sobre onde podem ser implantadas



### Redução da área de piso

Grande portfólio para reduzir a área ocupada em até 28% e a quantidade de bateria em até 40% em relação aos principais concorrentes



### Até 38% menos custos de manutenção

De acordo com o cronograma de manutenção recomendado

## RECURSOS

- Vida útil planejada de 16 anos
- Eurobat: vida muito longa
- A tecnologia do catalisador prolonga a vida útil
- Processamento de pasta exclusivo avançado da MSE para alta utilização de material ativo, resultando em baixa corrente de flutuação
- Liga patenteada de longa duração nas grades para minimizar o crescimento da grade, reduzir a formação de gases e prolongar a vida útil da bateria
- Disponível nos formatos terminal superior 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
- Válvulas antichamas em cada célula, patenteadas e reconhecidas pela UL para segurança
- A vedação caixa-tampa termicamente soldada e testada com hélio, garante uma vedação robusta à prova de vazamentos
- Pode ser operada em qualquer orientação
- Taxas de descargas reduzidas a 1 minuto

## DADOS TÉCNICOS

MODELO	CORRENTE CONSTANTE			TAXAS DE POTÊNCIA CONSTANTES		DIMENSÕES (C*L*A*ALTURA TOTAL)								PESO	
	C8 1,75 A 25 °C	C20 1,75 A 25 °C	C10 1,80 A 20 °C	5 MIN.	15 MIN.	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA		ALTURA TOTAL		LBS	KG
						mm	Pol.	MM	Pol.	MM	Pol.	MM	Pol.		
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
UPS12-675PLMF	172	179	163	1100	671	559,0	22,0	125,0	4,9	278,7	11,0	278,7	11,0	124,6	56,50
UPS12-705PLMF	191	206	182	1166	707	559,0	22,0	125,0	4,9	320,0	12,6	320,0	12,6	142,0	64,4
UPS12-1005PLMF	238	254	227	1600	1010	559,0	22,0	154,0	6,1	320,0	12,6	320,0	12,6	188,0	85,3

## DADOS ADICIONAIS

MODELO	TENSÃO	TERMINAL	CÉLULAS POR UNIDADE	CORRENTE MÁXIMA DE DESCARGA (AMPERES)	CORRENTE DE CURTO-CIRCUITO (AMPERES A 0,1 SEG.)	TIPO DE TERMINAL	TORQUE DE TERMINAL
UPS12-305PLM	12	Superior	6	800	3600	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-355PLM	12	Superior	6	800	4200	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-405PLM	12	Superior	6	800	4700	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-495PLM	12	Superior	6	800	5000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-545PLM	12	Superior	6	800	5000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-605PLM	12	Superior	6	800	5000	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-675PLMF	12	Frontal	6	800	5100	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-705PLMF	12	Frontal	6	900	5500	1/4-20 UNC	110 pol.-lbs. (12,4 N-m)
UPS12-1005PLMF	12	Frontal	6	1200	6048	Inserto (M8)	160 pol.-lbs (18 N-m)

**Observação:** detalhes adicionais do produto disponíveis no Programa de Dimensionamento de Baterias C&D em <https://solutionportal.cdtechno.com/> Sistemas de gabinete também estão disponíveis.

\* As taxas 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 taxas acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

\*\* Somente para referência. Parâmetros individuais recomendados para fins de diagnóstico.

## ESPECIFICAÇÕES

<b>FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL COM COMPENSAÇÃO DE TEMPERATURA</b>	Descarga: -40°F (-40°C) a +140°F (+60°C) Carga: -10°F (-23°C) a +140°F (+60°C)
<b>FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL NOMINAL</b>	+74°F (+23°C) a +80°F (+27°C)
<b>CORRENTE MÁXIMA RECOMENDADO LIMITE DE CORRENTE</b>	C20/5 amperes (taxa de 20 horas)
<b>TENSÃO DE CARGA DE FLUTUAÇÃO</b>	Média de 13,65 ± 0,15 VDC por unidade de 12 V
<b>ONDULAÇÃO CA MÁXIMA (CARREGADOR)</b>	0,5% RMS ou 1,5% PP de tensão de flutuação recomendada para melhores resultados. Tensão máxima permitida = 1,4% RMS (4% PP) Corrente máxima permitida = C/20 (taxa de 20 horas)
<b>AUTODESCARGA</b>	As baterias podem ser armazenadas por até 24 meses a +77°F (+25°C) antes que o complemento de carga 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 mais detalhes.
<b>TENSÃO DE EQUALIZAÇÃO E USO CÍCLICO</b>	Média de 14,40 a 14,80 VDC por unidade de 12 V @ +77°F (+25°C)
<b>TERMINAL: INSERIDO</b>	Baterias de terminal superior: 1/4-20 UNC Parafuso Baterias de terminal frontal: 1/4-20 UNC Parafuso / Inserto (M8)
<b>TORQUE INICIAL DO TERMINAL: TERMINAL INSERTADO</b>	Baterias de terminal superior: 110 pol.-lbs (12,4 N-m) Baterias de terminal frontal: 160 pol.-lbs (M8) ou 110 pol.-lbs (1/4-20)

## UPS12-675PLMF

# TERMINAL FRONTAL



TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO FINAL (EM MINUTOS)										
	1	2	3	4	5	10	15	20	30	45	60
1,75	1271	1189	1114	1046	985	761	622	528	409	308	248
1,70	1373	1287	1207	1134	1066	813	657	553	423	315	252
1,67	1504	1377	1270	1178	1100	831	671	565	431	319	254
1,65	1547	1414	1303	1207	1125	844	680	571	434	320	254
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO FINAL (EM HORAS)										
	1	2	3	5	8	10	12	20	24		
1,90	103,9	62,4	44,9	28,9	18,9	15,3	12,9	7,9	6,6		
1,85	117,2	69,1	49,4	31,6	20,6	16,7	14,1	8,6	7,2		
1,80	121,6	71,3	51,1	32,8	21,3	17,3	14,6	8,9	7,5		
1,75	125,6	72,7	51,9	33,1	21,5	17,4	14,7	9,0	7,5		

## UPS12-705PLMF

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE POTÊNCIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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



TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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		

Observação: As especificações estão sujeitas a alterações sem notificação. As taxas acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

## UPS12-405PLM

# TERMINAL SUPERIOR



TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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
TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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		

Observação: As especificações estão sujeitas a alterações sem notificação. As taxas acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

# UPS12-545PLM

# TERMINAL SUPERIOR



TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

  

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)									
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE ENERGIA CONSTANTE - WATTS POR CÉLULA A +77 °F (+25 °C)										
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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

  

TENSÃO FINAL VOLTS/ CÉLULA	TAXAS DE DESCARGA DE CORRENTE CONSTANTES - AMPERES A +77°F (+25°C)									
	TEMPO DE OPERAÇÃO ATÉ A TENSÃO 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	

Observação: As especificações estão sujeitas a alterações sem notificação. As taxas acima não incluem quedas de tensão nos conectores entre unidades.

Sede  
200 Precision Road  
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.

Copyright 2024 C&D TECHNOLOGIES, INC.  
www.cdtechno.com

REV: 22/3/24

