

PIONEIRO⁺ TECH

ENERGIA PRA QUANDO VOCÊ PRECISAR



NO-BREAK



CAIXA ELETR. SEGURANÇA



HOSPITALARES



A PIONEIRO

A Baterias Pioneiro, fabricante da Pioneiro Tech, atua no mercado desde 1989, construindo ao longo de sua história uma marca de credibilidade, proporcionando energia, confiança e bem-estar. Atuando no mercado nacional e internacional, a empresa preza sempre pelos melhores resultados, expandindo assim sua visão sobre sustentabilidade por meio das práticas diárias, de pesquisa e desenvolvimento de novas soluções.



SISTEMA UPS (UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY)

O Sistema secundário de alimentação de energia elétrica, mais conhecido como UPS, é utilizado para alimentar equipamentos eletroeletrônicos, quando há interrupção no fornecimento de energia primário.

Eles funcionam com o auxílio de baterias estacionárias, que possuem longo ciclo de descarga.

A PIONEIRO TECH

Linha de baterias estacionárias da Baterias Pioneiro.

BATERIAS COM TECNOLOGIA VRLA/AGM

Os benefícios da linha incluem:

TECNOLOGIA AGM

Imobiliza a solução ácida e evita o vazamento do eletrólito, permitindo que a bateria funcione em diversas posições.



TECNOLOGIA VRLA

Recombina os gases durante a carga e descarga do produto, evitando que a água presente na mistura evapore por completo.



BATERIA LIVRE DE MANUTENÇÃO

Adição de materiais químicos na composição do material ativo que permitem uma liberação reduzida dos gases gerados no interior da bateria, evitando a necessidade de manutenção constante.



INDÚSTRIA BRASILEIRA

Confiança na entrega de produtos com a qualidade Pioneiro.



BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T6-4.5F1

6V - 4.5Ah

Tensão de Flutuação: 6,75 a 6,90V

Uso Cíclico: 7,20 a 7,45V

Corrente Inicial Máxima: 1,13A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• **Separador AGM**
(Absorbed Glass Mat)

• **Tecnologia VRLA**
(Valve Regulated Lead Acid)

ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 6

Célula por Unidade: 3

Capacidade Nominal (Ah): 4,5Ah

Peso (Aprox.) (kg): 0,72

Corrente Máxima de Descarga (5s): 67,5 A

Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 25

Terminal: Faston Tab 187 (F1) Negativo e

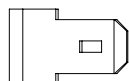
Faston Tab 250 (F2) Positivo

Garantia: 12 meses

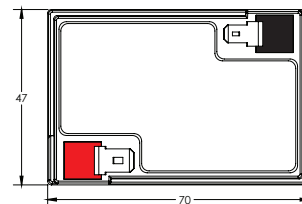
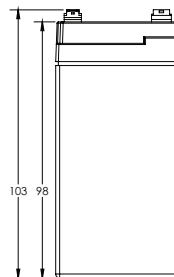
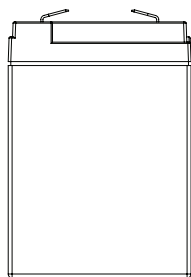
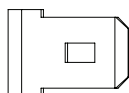


DIMENSIONAL

TERMINAL F1



TERMINAL F2



CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS								MINUTOS		
		20	10	8	5	4	3	2	1	30	15	5
T6-4.5F1	1,80 V	0,216	0,414	0,513	0,752	0,882	1,10	1,52	2,52	4,95	6,44	12,4
	1,75 V	0,225	0,423	0,527	0,783	0,900	1,17	1,56	2,61	5,12	6,93	13,5
	1,70 V	0,230	0,432	0,54	0,819	0,914	1,18	1,60	2,70	5,24	7,43	14,5
	1,65 V	0,234	0,441	0,549	0,828	0,963	1,21	1,63	2,79	5,40	7,97	17,7
	1,60 V	0,239	0,446	0,558	0,846	0,995	1,24	1,70	2,97	5,69	8,69	17,8

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS								MINUTOS		
		20	10	8	5	4	3	2	1	30	15	5
T6-4.5F1	1,80 V	0,443	0,804	0,952	1,46	1,70	2,15	2,92	4,76	9,35	13,1	23,0
	1,75 V	0,446	0,821	0,985	1,49	1,71	2,21	2,94	4,82	9,42	13,7	25,6
	1,70 V	0,456	0,84	1,03	1,52	1,73	2,24	3,01	4,97	9,52	14,3	28,2
	1,65 V	0,460	0,847	1,04	1,57	1,82	2,28	3,07	5,12	9,55	14,9	30,8
	1,60 V	0,473	0,863	1,05	1,60	1,88	2,35	3,19	5,45	9,62	15,9	33,5

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica/ Alarme



Iluminação
de Emergência



Hospitalar



Veículos Elétricos
Brinquedos



Balança
Eletrônica

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T6-7.2F2

6V - 7.2Ah

Tensão de Flutuação: 6,75 a 6,90V

Uso Cíclico: 7,20 a 7,45V

Corrente Inicial Máxima: 1,80A

Temperatura Nominal de Operação: 25° C +/- 3° C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25° C +/- 3° C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 6

Célula por Unidade: 3

Capacidade Nominal (Ah): 7,2Ah

Peso (Aprox.) (kg): 1,05

Corrente Máxima de Descarga (5s): 108 A

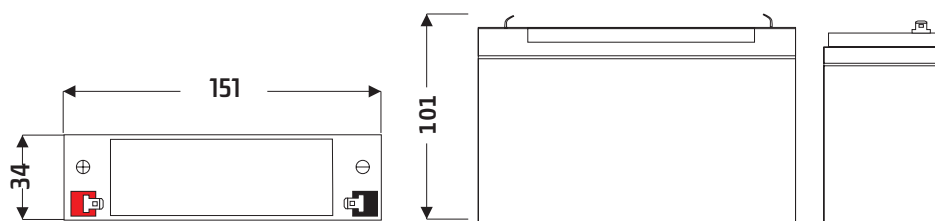
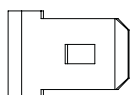
Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 16

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL

TERMINAL F2



CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS								MINUTOS			
		20	10	8	5	4	3	2	1	30	15	10	5
T6-7.2F2	1,80 V	0,346	0,662	0,821	1,20	1,41	1,76	2,43	4,02	7,92	10,3	15,0	19,8
	1,75 V	0,360	0,677	0,842	1,25	1,44	1,86	2,50	4,17	8,19	11,1	16,0	21,5
	1,70 V	0,367	0,691	0,864	1,31	1,46	1,89	2,56	4,32	8,38	11,9	16,8	23,2
	1,65 V	0,374	0,706	0,878	1,32	1,54	1,93	2,61	4,46	8,65	12,7	17,9	28,3
	1,60 V	0,382	0,713	0,893	1,35	1,59	1,99	2,72	4,75	9,11	13,9	18,6	28,5

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS								MINUTOS			
		20	10	8	5	4	3	2	1	30	15	10	5
T6-7.2F2	1,80 V	0,709	1,29	1,52	2,33	2,71	3,44	4,67	7,61	15,0	21,0	28,9	36,7
	1,75 V	0,714	1,31	1,58	2,39	2,74	3,54	4,70	7,72	15,1	22,0	29,9	40,9
	1,70 V	0,730	1,34	1,64	2,44	2,77	3,59	4,81	7,94	15,2	22,8	30,8	45,1
	1,65 V	0,736	1,35	1,66	2,51	2,92	3,65	4,91	8,20	15,3	23,9	31,8	49,3
	1,60 V	0,756	1,38	1,68	2,56	3,01	3,76	5,10	8,71	15,4	25,4	33,6	53,5

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica/ Alarme



Iluminação
de Emergência



Veículos Elétricos
Brinquedos

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-5F2

12V - 5Ah

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 1,65A

Temperatura Nominal de Operação: 25° C +/- 3° C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25° C +/- 3° C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 5,0Ah

Peso (Aprox.) (kg): 1,70

Corrente Máxima de Descarga (5s): 70 A

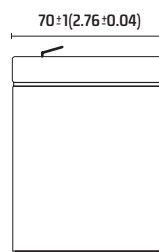
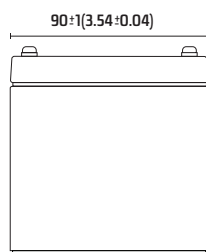
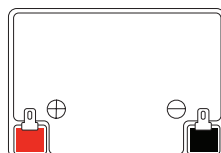
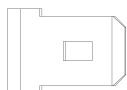
Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 30

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL

TERMINAL F2



CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12-5F2	1,80 V	0,247	0,468	0,573	0,850	1,26	1,74	3,05	5,24	9,12	17,4
	1,75 V	0,250	0,473	0,579	0,861	1,28	1,77	3,11	5,38	9,42	18,3
	1,70 V	0,252	0,478	0,585	0,872	1,29	1,80	3,17	5,52	9,74	19,2
	1,65 V	0,254	0,481	0,590	0,880	1,31	1,82	3,21	5,61	9,98	19,8
	1,60 V	0,257	0,487	0,598	0,894	1,33	1,86	3,29	5,77	10,3	21,0

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12-5F2	1,80 V	0,495	0,930	1,14	1,68	2,46	3,41	5,91	10,1	17,4	32,6
	1,75 V	0,500	0,938	1,15	1,69	2,50	3,46	6,00	10,3	17,9	34,1
	1,70 V	0,504	0,947	1,16	1,72	2,53	3,50	6,10	10,5	18,3	35,5
	1,65 V	0,508	0,954	1,17	1,73	2,55	3,53	6,18	10,7	18,7	36,5
	1,60 V	0,514	0,965	1,18	1,75	2,59	3,59	6,29	10,9	19,3	38,5

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica / Alarme



Hospitalar



Caixas de lojas
e supermercados



Portões
Eletrônicos



UPS/No-break
Estabilizadores



Iluminação
de Emergência



Caixas
Eletrônicas

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12 - Alarme 12V

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 0,83A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 4,5Ah

Peso (Aprox.) (kg): 1,50

Corrente Máxima de Descarga (5s): 49,5 A

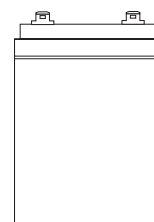
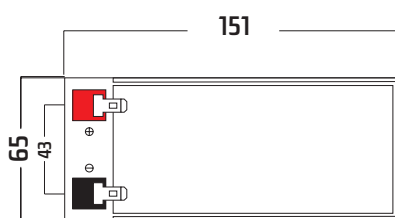
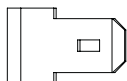
Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 46

Terminal: Faston Tab 187 (F1)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL

TERMINAL F1



CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS					MINUTOS			
		20	10	5	3	1	30	15	10	5
T12-Alarme	1,80 V	0,20	0,38	0,69	0,92	1,90	3,43	11,8	14,4	22,1
	1,75 V	0,20	0,40	0,70	0,94	2,00	3,50	12,4	15,2	23,5
	1,70 V	0,21	0,42	0,71	0,95	2,10	3,70	13,0	16,0	25,0
	1,65 V	0,21	0,43	0,72	0,96	2,20	3,85	13,6	16,8	26,5
	1,60 V	0,22	0,45	0,73	0,97	2,30	4,00	15,2	17,6	28,0

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS				MINUTOS				
		5	3	2	1	45	30	15	10	5
T12-Alarme	1,80 V	2,35	3,52	4,47	7,31	9,60	12,8	23,0	27,7	41,4
	1,75 V	2,42	3,64	4,65	7,60	9,90	13,3	24,1	29,3	44,1
	1,70 V	2,47	3,75	4,77	8,00	10,3	13,9	25,0	31,1	46,6
	1,65 V	2,52	3,86	4,89	8,40	10,8	14,4	26,1	33,0	49,2
	1,60 V	2,56	3,95	5,02	8,80	11,4	15,0	27,2	34,7	51,7

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica/ Alarme



Iluminação
de Emergência



Alarme

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-7F2SEG 12V

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 1,95A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 7Ah

Peso (Aprox.) (kg): 1,80

Corrente Máxima de Descarga (5s): 65 A

Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 33

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL	
TERMINAL F2 	

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)																
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12 - 7F2Seg	1,85 V	0,298	0,562	0,672	0,853	0,982	1,220	1,572	2,185	3,730	5,123	6,956	9,155	11,70	15,44	22,94
	1,80 V	0,308	0,575	0,685	0,869	0,995	1,260	1,665	2,132	3,650	5,422	7,185	9,562	12,30	15,95	24,52
	1,75 V	0,325	0,587	0,693	0,873	1,022	1,320	1,725	2,112	3,540	5,760	7,694	10,120	12,90	16,75	25,97
	1,70 V	0,328	0,602	0,712	0,899	1,075	1,352	1,766	2,020	3,380	6,142	7,992	10,452	13,40	17,93	27,23
	1,65 V	0,338	0,621	0,725	0,925	1,082	1,387	1,794	1,950	3,200	6,184	8,153	10,687	13,65	18,23	28,44
	1,60 V	0,350	0,630	0,750	0,946	1,085	1,422	1,822	1,789	3,020	6,225	8,263	10,922	13,90	18,52	29,12

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)																
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12 - 7F2Seg	1,85 V	3,58	6,74	8,06	10,24	11,78	14,64	18,86	26,20	44,69	60,86	82,57	108,67	137,01	179,41	261,52
	1,80 V	3,69	6,89	8,21	10,42	11,93	15,11	19,96	25,54	43,73	64,09	84,78	112,83	143,66	184,22	274,62
	1,75 V	3,89	7,03	8,30	10,46	12,24	15,81	20,67	25,30	42,37	67,62	90,40	118,91	149,25	184,59	287,75
	1,70 V	3,93	7,21	8,53	10,77	12,88	16,20	21,16	24,18	40,46	71,62	93,43	122,18	150,08	197,05	298,17
	1,65 V	4,05	7,43	8,68	11,07	12,95	16,60	21,47	23,34	38,27	71,60	94,49	123,86	150,83	199,38	309,43
	1,60 V	4,09	7,53	8,97	11,31	12,98	17,01	21,79	21,40	36,09	71,65	95,02	125,60	153,18	201,87	315,66

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica / Alarme



Hospitalar



Caixas de lojas
e supermercados



Portões
Eletrônicos



UPS/No-break
Estabilizadores



Iluminação
de Emergência



Caixas
Eletrônicas

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-7F2 12V - 7AH / 20h

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 2,1A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 7Ah

Peso (Aprox.) (kg): 2,08

Corrente Máxima de Descarga (5s): 80 A

Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 30

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL	
TERMINAL F2 	

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)																
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12-7F2	1,85 V	0,334	0,633	0,783	0,965	1,130	1,350	1,664	2,399	4,017	4,655	6,539	8,625	10,49	12,86	17,27
	1,80 V	0,341	0,648	0,796	1,000	1,151	1,377	1,705	2,482	4,159	4,925	6,868	9,320	11,43	14,30	20,14
	1,75 V	0,350	0,660	0,805	1,020	1,165	1,406	1,737	2,535	4,266	5,130	7,124	9,850	12,14	15,45	22,57
	1,70 V	0,356	0,666	0,814	1,040	1,182	1,429	1,764	2,578	4,349	5,290	7,355	10,350	12,86	16,54	24,90
	1,65 V	0,363	0,675	0,821	1,050	1,194	1,442	1,782	2,613	4,431	5,450	7,528	10,750	13,33	17,34	26,70
	1,60 V	0,371	0,683	0,827	1,065	1,207	1,462	1,808	2,656	4,498	5,590	7,690	11,100	13,90	18,20	28,18

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)																
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12-7F2	1,85 V	4,04	7,61	9,40	11,59	13,55	16,23	20,00	28,76	48,16	55,25	77,62	93,50	123,77	149,53	197,10
	1,80 V	4,12	7,78	9,54	11,99	13,80	16,52	20,46	29,73	49,66	58,26	80,70	102,15	132,38	163,75	227,98
	1,75 V	4,21	7,90	9,65	12,23	13,97	16,86	20,83	30,22	50,89	60,64	83,92	109,04	139,14	176,32	253,76
	1,70 V	4,28	7,98	9,75	12,47	14,17	17,13	21,15	30,50	51,88	62,32	85,91	116,33	146,67	183,72	275,68
	1,65 V	4,36	8,09	9,84	12,59	14,31	17,27	21,34	30,83	52,83	63,00	87,02	121,91	149,92	191,03	292,66
	1,60 V	4,45	8,18	9,90	12,76	14,46	17,49	21,63	31,30	53,71	64,51	87,97	126,65	154,62	199,56	305,65

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica / Alarme



Hospitalar



Caixas de lojas
e supermercados



Portões
Eletrônicos



UPS/No-break
Estabilizadores



Iluminação
de Emergência



Caixas
Eletrônicas

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-9F2 12V - 9AH / 20h

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 2,7A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 9Ah

Peso (Aprox.) (kg): 2,45

Corrente Máxima de Descarga (5s): 110 A

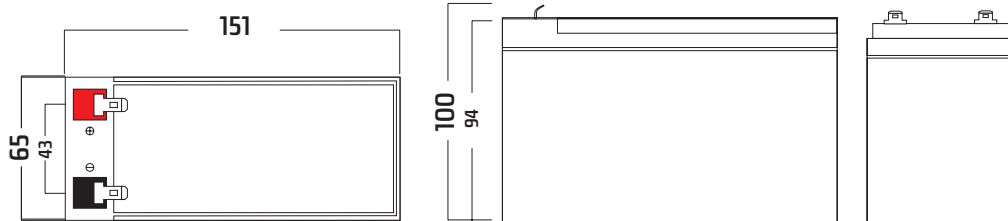
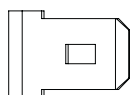
Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 17

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL

TERMINAL F2



CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12-9F2	1,85 V	0,415	0,753	0,911	1,150	1,330	1,580	1,950	2,620	5,500	5,500	7,410	9,920	11,70	13,90	19,60
	1,80 V	0,425	0,793	0,961	1,210	1,400	1,670	2,070	2,800	5,930	5,930	8,110	10,900	13,10	16,00	23,40
	1,75 V	0,434	0,806	0,978	1,230	1,430	1,700	2,120	2,880	6,150	6,150	8,450	11,600	14,10	17,40	26,10
	1,70 V	0,439	0,816	0,993	1,250	1,450	1,740	2,170	2,960	6,360	6,360	8,770	12,100	14,80	18,80	28,50
	1,65 V	0,443	0,825	1,003	1,270	1,480	1,760	2,220	3,010	6,560	6,560	9,060	12,500	15,40	19,80	30,90
	1,60 V	0,446	0,832	1,013	1,290	1,500	1,390	2,250	3,080	6,720	6,720	9,320	12,800	15,90	20,60	32,60

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS									MINUTOS					
		20	10	8	6	5	4	3	2	1	45	30	20	15	10	5
T12-9F2	1,85 V	5,02	9,13	10,80	13,70	15,81	18,58	22,85	29,82	52,14	64,63	86,77	115,87	136,66	160,68	221,87
	1,80 V	5,11	9,52	11,37	14,40	16,63	19,47	24,07	31,64	55,44	69,32	94,48	126,00	151,44	182,88	263,25
	1,75 V	5,21	9,66	11,54	14,64	16,99	19,67	24,49	32,46	57,04	71,16	97,51	132,12	160,60	195,92	289,71
	1,70 V	5,27	9,78	11,66	14,86	17,21	19,94	24,80	33,21	57,61	73,27	100,68	136,25	166,65	209,62	310,65
	1,65 V	5,32	9,88	11,76	15,10	17,57	20,08	25,31	33,68	58,34	74,92	103,28	139,63	172,02	218,39	333,72
	1,60 V	5,35	9,96	11,81	15,34	17,79	20,50	25,63	34,37	58,83	76,68	106,06	141,82	176,17	225,16	348,82

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



Vigilância
Eletrônica / Alarme



Hospitalar



Caixas de lojas
e supermercados



Portões
Eletrônicos



UPS/No-break
Estabilizadores



Iluminação
de Emergência



Caixas
Eletrônicas

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-15F2

12V - 15Ah

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 3,60A

Temperatura Nominal de Operação: 25° C +/- 3° C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25° C +/- 3° C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)

ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 15,0Ah

Peso (Aprox.) (kg): 3,24

Corrente Máxima de Descarga (5s): 165 A

Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 15

Terminal: Faston Tab 250 (F2)

Garantia: 12 meses



DIMENSIONAL	
TERMINAL F2 	

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)											
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12-15F2	1,80 V	0,594	1,10	1,35	2,01	2,95	3,88	6,70	11,3	18,8	33,2
	1,75 V	0,600	1,12	1,37	2,04	3,00	3,94	6,84	11,5	19,5	35,9
	1,70 V	0,606	1,13	1,39	2,07	3,04	4,01	6,96	11,8	20,2	38,6
	1,65 V	0,609	1,14	1,40	2,08	3,07	4,04	7,03	12,0	20,6	40,2
	1,60 V	0,618	1,16	1,42	2,12	3,13	4,12	7,20	12,3	21,6	43,7
	1,55 V	0,711	1,35	1,65	2,46	3,66	5,10	9,0	15,3	27,0	54,2
	1,50 V	0,750	1,36	1,68	2,50	3,73	5,20	9,20	15,8	28,0	57,5

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)											
MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12-15F2	1,80 V	1,19	2,19	2,68	3,97	5,79	7,58	13,0	21,7	36,0	62,7
	1,75 V	1,20	2,22	2,71	4,02	5,87	7,68	13,2	22,1	37,1	67,3
	1,70 V	1,21	2,24	2,74	4,06	5,94	7,78	13,4	22,5	38,2	71,8
	1,65 V	1,22	2,26	2,76	4,09	5,98	7,84	13,5	22,8	38,9	74,6
	1,60 V	1,24	2,29	2,80	4,15	6,08	7,97	13,8	23,3	40,4	80,4
	1,55 V	1,42	2,67	3,27	4,84	7,14	9,89	17,3	29,2	50,7	98,7
	1,50 V	1,44	2,70	3,31	4,90	7,25	10,05	17,6	29,8	52,1	102,7

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



UPS/ No-break
Estabilizador



Caixas
Eletrônicas



Vigilância
Eletrônica/ Alarme



Iluminação
de Emergência



Veículos Elétrico
Brinquedos

BATERIAS ESTACIONÁRIAS VRLA/AGM

T12-18F3

12V - 18Ah

Tensão de Flutuação: 13,5 a 13,8V

Uso Cíclico: 14,4 a 14,8V

Corrente Inicial Máxima: 5,4A

Temperatura Nominal de Operação: 25°C +/- 3°C

Vida Útil Projetada (Stand-by a 25°C +/- 3°C) até: 5 anos

Auto Descarga (tempo de prateleira): 4 meses

FAIXA DE TEMPERATURA DE OPERAÇÃO

Descarga: -15 ~ 50 °C

Carga: 0 ~ 40 °C

Armazenamento: -15 ~ 40 °C

• Separador AGM

(Absorbed Glass Mat)

• Tecnologia VRLA

(Valve Regulated Lead Acid)



ESPECIFICAÇÕES

Tensão Nominal (V): 12

Célula por Unidade: 6

Capacidade Nominal (Ah): 18,0Ah

Peso (Aprox.) (kg): 5,35

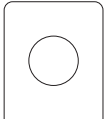
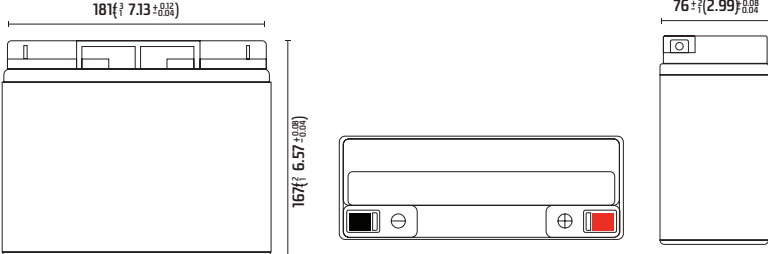
Corrente Máxima de Descarga (5s): 180 A

Resistência Interna (Aprox.) (mΩ): 14

Terminal: F3 (M5)

Garantia: 12 meses

DIMENSIONAL

TERMINAL F3 	
--	---

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (A) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12 - 18F3	1,80 V	0,84	1,58	1,94	2,89	4,22	5,87	10,0	16,3	26,1	46,4
	1,75 V	0,85	1,60	1,96	2,92	4,29	5,97	10,2	16,6	27,1	50,1
	1,70 V	0,86	1,62	1,99	2,96	4,35	6,06	10,4	17,0	28,0	53,9
	1,65 V	0,86	1,63	2,00	2,99	4,38	6,12	10,5	17,3	28,6	56,1
	1,60 V	0,90	1,66	2,03	3,04	4,47	6,24	10,7	17,8	29,9	61,2

CARACTERÍSTICA DE DESCARGA (W) (25° C)

MODELO	F.V / TEMPO	HORAS							MINUTOS		
		20	10	8	5	3	2	1	30	15	5
T12 - 18F3	1,80 V	1,68	3,14	3,84	5,69	8,28	11,47	19,4	31,3	50,5	87,7
	1,75 V	1,70	3,18	3,88	5,76	8,39	11,63	19,7	31,9	51,5	94,1
	1,70 V	1,72	3,21	3,93	5,82	8,49	11,78	20,0	32,5	53,0	100,5
	1,65 V	1,73	3,23	3,95	5,86	8,56	11,87	20,2	32,9	54,0	104,3
	1,60 V	1,75	3,28	4,01	5,95	8,70	12,06	20,5	33,7	56,1	112,5

PRINCIPAIS APLICAÇÕES



UPS/ No-break
Estabilizador



Caixas
Eletrônicas



Hospitales



Veículos Elétrico
Brinquedos

BATERIAS COM TECNOLOGIA FLOODED

LANÇAMENTO

Os benefícios da nova linha incluem:

TECNOLOGIA FLOODED (INUNDADA)

A solução ácida está presente na forma líquida, tornando o rendimento da bateria em altas temperaturas mais eficiente.

LONGA VIDA CÍCLICA

As placas de chumbo e os eletrodos são mais espessos, tornando a bateria resistente à descargas de maior profundidade, por períodos mais longos.

BATERIA LIVRE DE MANUTENÇÃO

Adição de materiais químicos na composição do material ativo que permitem uma liberação reduzida dos gases gerados no interior da bateria, evitando a necessidade de manutenção constante.



INDÚSTRIA BRASILEIRA

Confiança na entrega de produtos com a qualidade Pioneiro.



BATERIAS COM TECNOLOGIA FLOODED

T12-030D



T12-040D



T12-050D



T12-070D



T12-080D



T12-093D



T12-115D



T12-165D



T12-185D



T12-240D

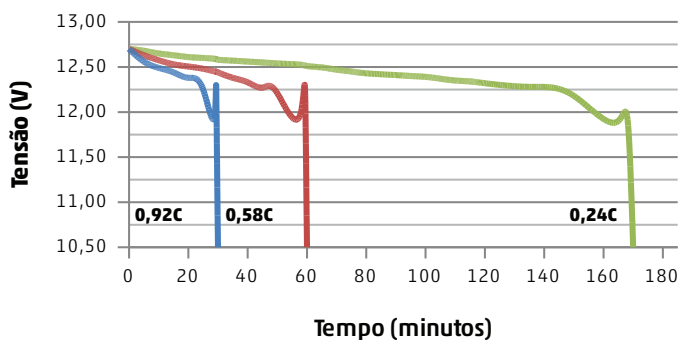


TABELAS DE DESEMPENHO

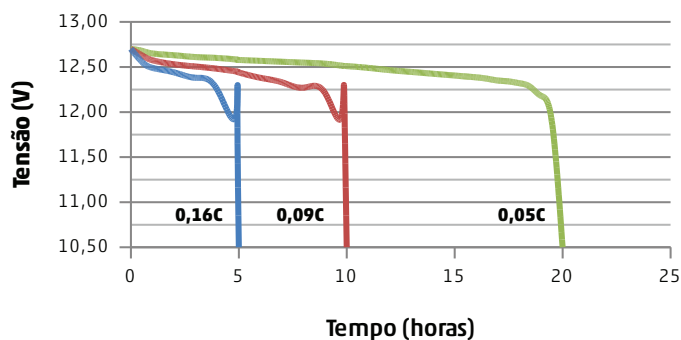
MODELO		T12-030D	T12-040D	T12-050D	T12-070D	T12-080D	T12-093D	T12-115D	T12-165D	T12-185D	T12-240D
Capacidade a 25 °C (Ah)	100 h	30	40	50	70	80	93	115	165	185	240
	20h	26	36	45	60	70	80	105	150	170	220
	10 h	24	30	41	55	60	76	94	135	156	200
Dimensões (mm)	Comprimento	175	175	207	242	292	330	330	510	510	518
	Largura	175	175	175	175	175	173	173	215	215	275
	Altura	175	175	175	175	175	245	245	232	232	247
Peso (Aprox.) (kg):		8,8	9,8	12	14,7	17,3	23,8	27,0	42,0	45,0	57,0
Resistência Interna (RI)		11,25	6,7	5,56	4,3	3,82	10,22	12,63	2,2	2,19	1,94
Terminal		X	X	X	X	X	T/M r.e	T/M r.e	X	X	X
Parafuso		M6	M6	M6	M6	M6	3/8	3/8	M6	M6	M6
Tensão de Flutuação						13,2 a 13,8 Volts (25°C)					
Tensão de Carga - Equalização (Ciclagem)						14,4 Volts - 15,5 Volts (25°C)					
Compensação de Temperatura						Para cada 1°C acima de 25°C - Subtrair 0,033 Volts					
						Para cada 1°C abaixo de 25°C - Adicionar 0,033 Volts					

CARACTERÍSTICAS DE DESCARGA

DESCARGA EM MINUTOS



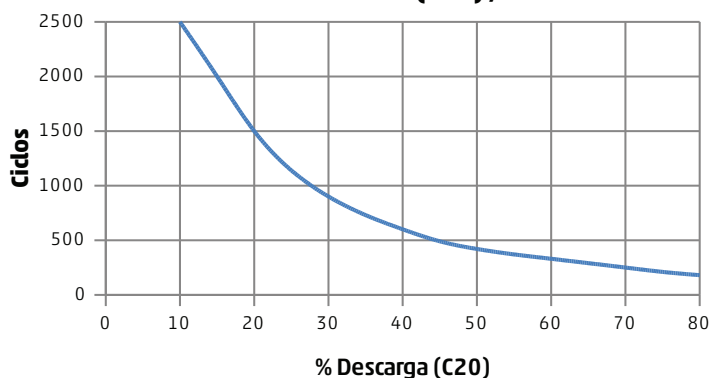
DESCARGA EM HORAS



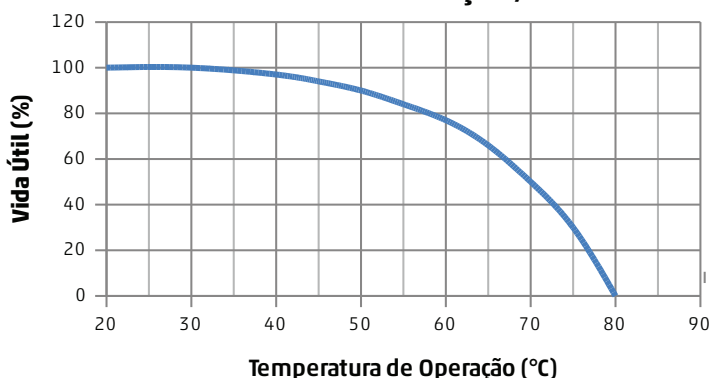
Obtenha a corrente de descarga substituindo o "C" pela capacidade nominal da bateria no regime de 20 horas e efetue a multiplicação.

CARACTERÍSTICAS DE VIDA ÚTIL EM USO CÍCLICO

% DE DESCARGA (C20) / CICLOS



TEMPERATURA DE OPERAÇÃO / VIDA ÚTIL



TABELAS DE DESEMPENHO

MODELOS	CAPACIDADE EM AMPÈRE/HORA (AH) – 10,5V																		
	HORAS																MINUTOS		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
T12-30D	30	26	24	23,7	23,5	23,1	22,7	22	21,8	21,6	21	20,9	20,5	20	19,2	18,1	15,8	12,4	10
T12-40D	40	36	30	29,9	29,7	29,6	29,4	28,8	27,7	27,1	26,6	25,9	24,9	24	22,6	20	19,1	16,5	13
T12-50D	50	45	41	40,4	40	39,6	39,3	37,7	37,4	36,8	35,1	34,5	34	32,5	31,3	27	24	21,4	16,3
T12-70D	70	60	55	51,6	51,7	51,3	49,2	48,8	47,4	46	44	43,5	42,4	38,2	37,9	35	31,9	27	21,2
T12-80D	80	70	60	56,1	55,7	55,2	54,7	54,1	53,6	52,3	50,9	49,8	49,2	47,6	46,3	44,7	42,4	35,2	27,4
T12-93D	93	80	76	72,4	70,6	68,6	67,8	64,8	63,9	62,9	62,4	61,9	61,3	58	55,9	53,1	51	44,1	32
T12-115D	115	105	94	93	92	91,1	87,2	85	82,7	81,3	79,1	75,6	73,9	69	66,3	59,9	56	48,2	37,5
T12-165D	165	150	135	129,7	129,5	126,2	120,1	115	113	112,4	108,7	102	100	93,8	87,2	81	74	65	50,5
T12-185D	185	170	156	153,4	152,2	150	148,1	140,1	135,2	132	126,2	123,3	120	114,4	108,1	95,5	84	76,3	58,2
T12-240D	240	220	200	195	193	188,2	182	177,3	175	169	164,2	160	155,2	150	143	127	113,4	99	75

MODELOS	CAPACIDADE DE DESCARGA (A) A 25°C																		
	HORAS																MINUTOS		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
T12-30D	0,3	1,3	2,4	2,6	2,9	3,3	3,8	4,4	4,8	5,4	6	7	8,2	10	12,8	18,1	21,1	24,8	40
T12-40D	0,4	1,8	3	3,3	3,7	4,2	4,9	5,8	6,2	6,8	7,6	8,6	10	12	15,1	20	25,5	33	52
T12-50D	0,5	2,3	4,1	4,5	5	5,7	6,6	7,5	8,3	9,2	10	11,5	13,6	16,3	20,9	27	32	42,8	65,2
T12-70D	0,7	3	5,5	5,7	6,5	7,3	8,2	9,8	10,5	11,5	12,6	14,5	17	19,1	25,3	35	42,5	54	84,8
T12-80D	0,8	3,5	6	6,2	7	7,9	9,1	10,8	11,9	13,1	14,5	16,6	19,7	23,8	30,9	44,7	56,5	70,4	109,6
T12-93D	0,9	4	7,6	8	8,8	9,8	11,3	13	14,2	15,7	17,8	20,6	24,5	29	37,3	53,1	68	88,2	128
T12-115D	1,2	5,3	9,4	10,3	11,5	13	14,5	17	18,4	20,3	22,6	25,2	29,6	34,5	44,2	59,9	74,7	96,4	150
T12-165D	1,7	7,5	13,5	14,4	16,2	18	20	23	25,1	28,1	31,1	34	40	46,9	58,1	81	98,7	130	202
T12-185D	1,9	8,5	15,6	17	19	21,4	24,7	28	30	33	36,1	41,1	48	57,2	72,1	95,5	112	152,6	232,8
T12-240D	2,4	11	20	21,7	24,1	26,9	30,3	35,5	38,9	42,3	46,9	53,3	62,1	75	95,3	127	151,2	198	300

MODELOS	CAPACIDADE EM WATTS/HORA (WH) A 25°C																		
	HORAS																MINUTOS		
	100	20	10	9	8	7	6	5	4,5	4	3,5	3	2,5	2	1,5	1	45	30	15
T12-30D	3,3	16	28,1	29,5	32,9	36,6	38,2	44,4	47	48,6	51	65,5	68,9	78	90,9	124,9	145,4	176,1	302
T12-40D	5	22,5	36	40,5	45,3	49,5	54,4	66,2	70,8	71,8	76	93,2	95,6	110,4	129,6	172	211,4	264	509,6
T12-50D	6	28,8	45,3	49,6	55,3	62,5	70,7	81,4	83,1	85,6	93,3	118,5	119	142,2	166,9	221,4	262,4	321	550,9
T12-70D	7,1	36	63,8	66,5	75	85	95,1	113,2	122,2	133,4	145,8	168,2	196,7	234,9	255,2	276,5	331,8	378	593,6
T12-80D	9,4	43,8	73,2	71,7	82,5	93,4	102,1	121,2	135,8	149,1	165,8	190,1	212,5	238	253,1	312,9	350,5	422,4	712,4
T12-93D	10,2	51,2	97,9	103,6	113,7	122,5	141,3	165,9	181,8	191,8	203,2	243,5	252,6	290	327,9	403,6	503,2	599,8	947,2
T12-115D	13,6	65,1	104,1	118,8	128,8	143,2	159,9	190,4	196,6	203,3	217	267,1	280,8	307,1	384,5	497,2	597,3	713,4	1185
T12-165D	19,1	93,2	163,4	174,4	186,2	203,7	226,2	269,1	276,2	292,2	310,6	380,8	408	450,2	593	712,8	828,8	1053	1676,6
T12-185D	25	110,5	179,4	196	218,8	237,9	254,2	308,2	315,5	336,6	389,4	443,9	475,2	526,2	663	821,3	980	1236,1	1932,2
T12-240D	28,1	139,7	219	242,7	270,2	295,7	327,6	383	388,9	414,1	455,1	544	596	663,8	791,3	1009,7	1209,6	1465,2	2385



BATERIAS PIONEIRO
Rodovia dos Pioneiros SC 465 - nº2285 - Km 49.5 - Distrito Industrial -
Sede, Treze Tílias - SC - Brasil - CEP 89.650-000 - Tel.: +55 49 3537.7500

BateriasPioneiro
www.bateriaspioneiro.com.br