TSL
Industrial Power Solutions

Applications | Onduleur | Solaire | Hybride

VRLA 24Ah | 45Ah | 65Ah | 100Ah | 150Ah

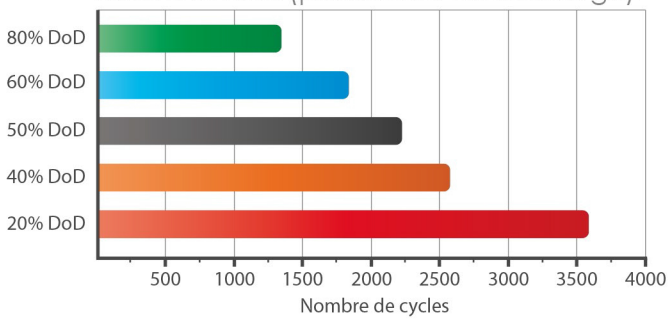
Batterie au Gel de cyclage

Caractéristiques du produit et applications

Nos batteries au Gel de cyclage utilisent l'alliage d'étain qui augmente la **résistance de corrosion** des plaques et **allonge la durée de vie**. La technique d'assemblage permet une grande capacité de charge et un courant très élevé de décharge.

En combinaison avec nos solutions d'**onduleurs solaires hybrides**, nos batteries offrent la meilleure performance possible. Pour applications de secours électrique cette technologie offre une durée de vie de 10 à 12 ans.

Différents DoD (profondeur de décharge):



Qu'est ce qui fait la difference ?

Nos batteries au plomb étanche de cyclage sont conformes aux tests de cycles **IEC61427**. Les batteries fournissent 100% de la capacité maximale en ampère heure (Ah) après 148 cycles.

IEC61427 TEST - Phase A
Faible cycle à faible niveau de décharge

	Discharge time [h]	Charge time [h]	VRLA Battery [A]
a)	9		I_{10} or stopping at 1,75 V/cell
b)		3	$1{,}03 \cdot I_{10}$
c)	3		I_{10}

Les procédures b) et c) sont répétées 49 fois.

IEC61427 TEST - Phase B
Faible cycle à haut niveau de décharge

	Discharge time [h]	Charge time [h]	VRLA Battery [A]
a)	2		$1{,}25 \cdot I_{10}$
b)		6	I_{10} Up to 2,4V/Cell

Les procédures a) et b) sont répétées 99 fois.

Décharge

Décharge à courant constant (Ampères à 25°C).

VRLA-24Ah

5min	10min	15min	30min	60min	180min	300min	600min	1200min	Tension finale V/Cell
91,44	58,08	46,56	25,92	15,84	6,17	4,18	2,28	1,22	1,60
89,28	56,40	44,88	25,20	15,43	6,10	4,16	2,26	1,21	1,65
85,20	54	43,44	24,72	15	6,03	4,13	2,24	1,21	1,70
81,60	51,84	41,76	24,48	14,64	6	4,08	2,24	1,20	1,75
76,80	51,36	39,60	23,76	14,16	5,90	4,03	2,19	1,18	1,80

VRLA-45Ah

5min	10min	15min	30min	60min	180min	300min	600min	1200min	Tension finale V/Cell
128	87,9	70,6	48,5	33,3	10,5	7	4,1	2,4	1,60
118,5	82,7	66,6	47,4	32,6	10,4	7	4,1	2,4	1,65
109	77,5	62,7	46,3	31,8	10,3	7	4,1	2,4	1,70
99,6	72,3	58,7	45,2	31,1	10,1	6,9	4,1	2,4	1,75
90,1	67,1	54,7	44,1	30,3	10	6,9	4,1	2,4	1,80

VRLA-65Ah

5min	10min	15min	30min	60min	180min	300min	600min	1200min	Tension finale V/Cell
225	156	118	75	46	19,2	12,3	7,1	4,2	1,60
211	149,5	115	73	45	19,1	12,3	7,1	4,2	1,65
197	143	113	71	44	19	12,2	7	4,1	1,70
186	136,5	110	69	43	18,9	12,1	7	4,1	1,75
170	130	108	68	43	18,8	12,1	7	4,1	1,80

VRLA-100Ah

5min	10min	15min	30min	60min	180min	300min	600min	1200min	Tension finale V/Cell
328	226	179	111	66,1	27,5	18,3	10,5	5,8	1,60
301	210	171	108	64,6	27,3	18	10,5	5,8	1,65
281	202	164	106	63	27,1	17,7	10,4	5,7	1,70
265	191	158	103	61,5	27	17,4	10,4	5,7	1,75
247	181	151	101	60,1	26,9	17,1	10,4	5,6	1,80

VRLA-150Ah

5min	10min	15min	30min	60min	180min	300min	600min	1200min	Tension finale V/Cell
445	296	275	155	105	40,5	26,8	15,3	8,7	1,60
439	278,5	263	151,5	103	39,5	26,2	15,3	8,5	1,65
433	261	252	148	102	38,5	25,6	15,2	8,3	1,70
427	243,5	240	144,5	100	37,8	25	15,2	8,1	1,75
322	226	220	141	98	36,8	24,4	15,2	7,9	1,80

	VRLA-24	VRLA-45	VRLA-65	VRLA-100	VRLA-150
Caractéristiques					
Type	Batterie plomb étanche au Gel de cyclage				
Tension nominale	12V				
Capacité nominale	24Ah(20Hr,10.8V,25°C)	45Ah(10Hr,10.8V,25°C)	65Ah(10Hr,10.8V,25°C)	100Ah(10Hr,10.8V,25°C)	150Ah(10Hr,10.8V,25°C)
Dimensions LxPxH, mm	174x166x126	197x165x172	350x166x174	407x175x240	484x170x240
Durée de vie	12 ans				
Poids, kg	8,3	14	23	35,8	46
Température applicable	-40°C à 60°C				
Température optimale	20°C à 25°C				
Auto-décharge	Taux d'auto-décharge < 0,1% par jour (20°C)				
Matières (conteneurs & couvertures)	ABS				
Terminal de connexion, mm	M6			M8	