

# دليل مواصفات المنتج

## دليل شامل لاختيار البطارية



AW EV FM MR RE TR

 **Trojan**<sup>®</sup>  
BATTERY COMPANY  
*Clean energy for life™*

صنع في أمريكا

## تروجان - سمعة مبنية على الجودة والريادة والابتكار

تعتبر شركة بطاريات تروجان هي المنتج الرائد عالميا للبطاريات عميقة الدورات. من البطاريات المغمورة عميقة الدورات وحتى بطاريات الجيل و AGM عميقة الدورات، استطاعت تروجان تشكيل عالم تكنولوجيا البطاريات عميقة الدورات مع أكثر من 85 عاما من الخبرة في مجال تصنيع البطاريات. إن قيادة وإبداع تروجان أصبح أمرا سائدا في العالم بأسره اليوم ، وقد انتشرت أسواق الدورات العميقة في تطبيقات الجولف ، الماكينات الأرضية ، النقل، الطاقة المتجددة، منصات الأعمال الهوائية ، العربات البحرية والترفيهية. بطاريات تروجان متوفرة في جميع أنحاء العالم عبر شبكتنا العالمية من الموزعين الرئيسيين. تقع مقراتنا في سانتا في سبرينجز بكاليفورنيا، وتتضمن عمليات تروجان مصانع الإنتاج المعتمدة بشهادة أليزو 9001:2008 في كاليفورنيا وجورجيا مع مكاتب عالمية تنتشر في أوروبا والإمارات وسيا.

## البحث والتطوير بتروجان

كرائدة تصنيع البطاريات المغمورة عميقة الدورات، تحتفظ تروجان بمراكز البحث والتطوير على أحدث مستوى وهي مخصصة حصريا لتكنولوجيا البطاريات والابتكار. الفرق الهندسية، مدعومة ب 200 عاما من الخبرة في مجال تطوير الدورات العميقة تعمل معا لابتكار تكنولوجيا بطاريات تتجاوز توقعات عملائنا وتحضرها للسوق من أجل الحصول على أداء بطاريات عالي. لضمان الجودة والأداء الفائق لبطارياتنا، تطبق تروجان المعايير الأكثر صرامة على الإطلاق في الفحص والتي تتفق مع معايير فحوصات BCI و IEC لتقييم دورة الحياة، القدرة، لوغاريتمات الشاحن وكلا من السلامة المادية والميكانيكية.

## الدعم التقني والتدريب بتروجان

خبرة تروجان كرائدة عالمية في تصنيع البطاريات عميقة الدورات توفر لنا معرفة فريدة وفهم أفضل لتكنولوجيا البطاريات في مجموعة من التطبيقات. نقوم بتطبيق هذه الخبرات في دعمنا التقني البارز. كما أن مهندسي تروجان ذوي الخبرة متوفرين لمساعدتنا في الفهم العميق لتكنولوجيا البطاريات وخصائص النظام للمساعدة في تحديد تكنولوجيا البطاريات التي تتلاءم بشكل أفضل مع تطبيقك.

مواصفات البطاريات المدرجة أدناه توفر بعض التفاصيل حول نوع البطارية، السعة، معدل الطاقة، نوع الوحدة الطرفية، الأبعاد والوزن لضمان اختيار نموذج البطارية الملائم. لمزيد من المعلومات حول كيفية اختيار نوع البطارية الملائم لنوع نظامك، يرجى زيارة موقعنا [www.trojanbattery.com/tech-support/battery-maintenance](http://www.trojanbattery.com/tech-support/battery-maintenance)

قياسات مجموعة BCI	النوع	السعة <sup>A</sup> دقيقة			السعة <sup>B</sup> ساعة أمبيرية (AH)				الطاقة (كيلوات في الساعة) 100-100 ساعات المعدل	نوع الطرف النهائي	الأبعاد <sup>C</sup> بوصات (مم)			الوزن بالرطل (كجم)	
		@ 75 أمبير	@ 56 أمبير	@ 25 أمبير	5- ساعات المعدل	10- ساعات المعدل	20- ساعات المعدل	100- ساعات المعدل			الارتفاع <sup>F</sup>	العرض	الطول		
<b>بطاريات مغمورة عميقة الدورات 6 فولت مع تكنولوجيا تي 2</b>															
GC2	T-605	-	383	105	175	193	210	232	1.39	6 فولت	4,3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(281) 11.07	(26) 58
GC2	T-105	-	447	115	185	207	225	250	1.50	6 فولت	4,3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(281) 11.07	(28) 62
GC2	T-105 Plus	-	447	115	185	207	225	250	1.50	6 فولت	3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(281) 11.07	(28) 62
GC2	T-125	-	488	132	195	221	240	266	1.60	6 فولت	4,3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(281) 11.07	(30) 66
GC2	T-125 Plus	-	488	132	195	221	240	266	1.60	6 فولت	3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(281) 11.07	(30) 66
GC2H	T-145	-	530	145	215	239	260	287	1.72	6 فولت	4,3,2,1	(262) 10.30	(181) 7.11	(302) 11.90	(33) 72
GC2H	T-145 Plus	-	530	145	215	239	260	287	1.72	6 فولت	3,2,1	(262) 10.30	(181) 7-1/8	(302) 11.90	(33) 72
DIN	TE35	-	500	135	201	225	245	270	1.63	6 فولت	8	(244) 9.60	(191) 7.50	(269) 10.60	(31) 68
901	J250G	-	475	130	195	216	235	261	1.57	6 فولت	7	(309) 12.17	(174) 6.85	(290) 11.43	(30) 67
901	*J250P	-	540	135	215	230	250	278	1.67	6 فولت	6	(296) 11.66	(176) 6.94	(294) 11.54	(33) 72
902	J305E-AC	-	645	160	250	280	305	339	2.03	6 فولت	7	(312) 12.27	(174) 6.85	(366) 14.41	(38) 83
902	J305G-AC	-	678	175	258	290	315	350	2.10	6 فولت	7	(312) 12.27	(174) 6.85	(366) 14.41	(40) 88
902	*J305P-AC	-	711	195	271	304	330	367	2.20	6 فولت	6	(296) 11.66	(176) 6.94	(366) 14.42	(44) 96
902	*J305H-AC	-	781	215	295	331	360	400	2.40	6 فولت	6	(296) 11.66	(176) 6.94	(366) 14.42	(45) 98
902	J305HG-AC	-	781	215	295	331	360	400	2.40	6 فولت	7	(312) 12.27	(174) 6.85	(366) 14.41	(49) 107
903	L16E-AC	-	766	185	303	340	370	411	2.47	6 فولت	7	(311) 12.25	(174) 6.85	(417) 16.41	(46) 100
903	L16G-AC	-	789	200	320	359	390	433	2.60	6 فولت	7	(311) 12.25	(174) 6.85	(417) 16.41	(47) 103
903	*L16P-AC	-	850	220	344	386	420	467	2.80	6 فولت	6	(296) 11.66	(176) 6.94	(425) 16.74	(52) 114
903	*L16H-AC	-	935	245	357	400	435	483	2.89	6 فولت	6	(296) 11.66	(176) 6.94	(425) 16.74	(57) 125
903	L16HG-AC	-	935	245	357	400	435	483	2.89	6 فولت	7	(311) 12.25	(174) 6.85	(417) 16.41	(57) 125
903	*L16P	-	850	220	344	386	420	467	2.80	6 فولت	6,5	(296) 11.66	(176) 6.94	(425) 16.74	(52) 114
903	*L16H	-	938	245	357	400	435	483	2.89	6 فولت	6,5	(296) 11.66	(176) 6.94	(425) 16.74	(57) 125

الوزن بالرطل (كجم)	الأبعاد <sup>أ</sup> بوصات (مم)			نوع الطرف النهائي	القطبية الكهربائية	الطاقة (كيلووات في الساعة)	السعة <sup>ب</sup> ساعة أمبيرية (AH)					السعة <sup>أ</sup> دقيقة			النوع	قياسات مجموعة BCI
	الارتفاع <sup>ف</sup>	العرض	الطول				100- ساعات المعدل	100- ساعات المعدل	20- ساعات المعدل	10- ساعات المعدل	5- ساعات المعدل	@ 75 أمبير	@ 56 أمبير	@ 25 أمبير		
<b>بطاريات مغمورة عميقة الدورات 8 فولت مع تكنولوجيا تي 2</b>																
(28) 61	(283) 11.14	(179) 7.06	(259) 10.21	2	فولت 8	1.42	176	160	147	135	-	110	277	T-8V	GC8	
(29) 63	(283) 11.14	(179) 7.06	(259) 10.21	3,2,1	فولت 8	1.51	189	170	155	145	-	117	295	T-875	GC8	
(32) 70	(302) 11.90	(180) 7.10	(259) 10.21	2	فولت 8	1.51	189	170	155	145	-	117	295	Traveler™ 8V	GC8H	
(31) 69	(283) 11.14	(179) 7.06	(259) 10.21	3,2,1	فولت 8	1.69	211	190	175	155	-	132	340	T-890	GC8	
(34) 76	(302) 11.90	(180) 7.10	(259) 10.21	2	فولت 8	1.80	225	204	186	169	-	160	430	Ranger™ 160	GC8	
<b>بطاريات مغمورة عميقة الدورات 12 فولت مع تكنولوجيا تي 2</b>																
(21) 47	(235) 9.25	(168) 6.62	(277) 10.92	9,8,7,5	فولت 12	1.13	94	85	78	70	36	-	140	24TMX	24	
(25) 55	(235) 9.24	(168) 6.60	(323) 12.72	9,5	فولت 12	1.40	117	105	97	85	45	-	175	27TMX	27	
(28) 61	(235) 9.24	(168) 6.60	(323) 12.72	9,8,7,5	فولت 12	1.54	128	115	106	95	51	-	200	27TMH	27	
(30) 66	(256) 10.07	(171) 6.73	(355) 14.00	9,8,7,5	فولت 12	1.73	144	130	120	105	57	-	225	30XHS	30H	
(30) 67	(243) 9.58	(171) 6.75	(329) 12.97	11	فولت 12	1.73	144	130	120	105	57	-	225	31XHS	30H	
(35) 78	(272) 10.71	(181) 7.13	(329) 12.96	1	فولت 12	1.86	155	140	126	113	60	90	260	T-1260 Plus	غير معلوم	
(37) 82	(272) 10.71	(181) 7.13	(329) 12.96	1	فولت 12	1.99	166	150	134	120	70	102	280	T-1275	غير معلوم	
(37) 82	(272) 10.71	(181) 7.13	(329) 12.96	1	فولت 12	1.99	166	150	134	120	70	102	280	T-1275 Plus	غير معلوم	
(38) 84	(283) 11.13	(181) 7.13	(348) 13.70	2,1	فولت 12	1.99	166	150	134	120	70	102	280	J150	غير معلوم	
(38) 84	(283) 11.13	(181) 7.13	(348) 13.70	3,2,1	فولت 12	1.99	166	150	134	120	70	102	280	J150 Plus	غير معلوم	
(46) 102	(386) 15.20	(175) 6.90	(354) 15.52	9,7	فولت 12	2.33	194	175	160	144	82	-	312	J185E-AC	921	
(48) 106	(386) 15.20	(175) 6.90	(354) 15.52	9,7	فولت 12	2.46	205	185	170	152	93	-	324	J185G-AC	921	
(52) 114	(374) 14.71	(176) 6.91	(380) 14.97	6	فولت 12	2.71	226	205	189	168	104	-	380	*J185P-AC	921	
(58) 128	(374) 14.71	(176) 6.91	(380) 14.97	6	فولت 12	2.99	249	225	207	185	121	-	440	*J185H-AC	921	
(58) 128	(372) 14.65	(175) 6.90	(394) 15.52	7	فولت 12	2.99	249	225	207	185	121	-	440	*J185HG-AC	921	
(151) 332	(425) 16.73	(270) 10.62	(489) 19.25	8,5	فولت 12	6.00	500	450	410	361	272	-	1050	**DC-500ML	غير معلوم	
<b>بطاريات 36 فولت المغمورة عميقة الدورات</b>																
(447) 986	(425) 16.73	(486) 19.10	(895) ***35.20	12	فولت 36	18.00	500	450	410	361	272	-	1050	**18DC-500ML	غير معلوم	
<b>الخط الأساسي - البطاريات المغمورة عميقة الدورات</b>																
(30) 67	(296) 11.67	(181) 7.11	(262) 10.30	5	فولت 6	1.50	250	225	207	185	115	-	447	T-105 RE	GC2H	
(52) 115	(446) 17.56	(177) 6.95	(296) 11.67	5	فولت 6	2.16	360	325	299	267	155	-	695	*L16RE-A	903	
(54) 118	(446) 17.56	(177) 6.95	(296) 11.67	5	فولت 6	2.46	410	370	340	303	180	-	766	*L16RE-B	903	
(54) 119	(446) 17.56	(177) 6.95	(296) 11.67	5	فولت 2	2.47	1235	1110	1110	909	-	-	-	*L16RE-2V	903	
<b>الخط الصناعي - البطاريات المغمورة عميقة الدورات</b>																
(100) 220	(598) 23.54	(260) 10.24	(389) 15.32	14	فولت 6	3.61	601	464	414	365	-	-	-	IND9-6V	غير معلوم	
(143) 315	(608) 23.92	(263) 10.34	(568) 22.36	14	فولت 6	5.41	902	695	616	545	-	-	-	IND13-6V	غير معلوم	
(188) 415	(603) 23.73	(264) 10.38	(691) 27.21	14	فولت 6	7.21	1202	925	820	727	-	-	-	IND17-6V	غير معلوم	
(168) 370	(598) 23.56	(263) 10.34	(568) 22.38	14	فولت 4	6.62	1654	1270	1129	1000	-	-	-	IND23-4V	غير معلوم	
(104) 228	(610) 24.00	(264) 10.38	(388) 15.28	14	فولت 2	3.91	1954	1520	1368	1215	-	-	-	IND27-2V	غير معلوم	
(211) 465	(605) 23.81	(263) 10.35	(688) 27.10	14	فولت 4	8.42	2105	1618	1448	1274	-	-	-	IND29-4V	غير معلوم	
(125) 278	(610) 24.01	(260) 10.22	(440) 17.33	14	فولت 2	4.81	2405	1849	1682	1455	-	-	-	IND33-2V	غير معلوم	

الوزن بالرطل (كجم)	الأبعاد <sup>أ</sup> بوصات (مم)			نوع الطرف النهائي	القطبية الكهربائية	الطاقة (كيلووات في الساعة)	السعة <sup>ب</sup> ساعة أمبيرية (AH)					السعة <sup>أ</sup> دقيقة			النوع	قياسات مجموعة BCI
	الارتفاع <sup>ف</sup>	العرض	الطول				100- ساعات المعدل	100- ساعات المعدل	20- ساعات المعدل	10- ساعات المعدل	5- ساعات المعدل	@ 75 أمبير	@ 56 أمبير	@ 25 أمبير		
<b>البطاريات الجل عميقة الدورات..</b>																
(31) 68	(275) 10.82	(180) 7.08	(260) 10.25	6	فولت 6	1.19	198	189	167	154	-	-	394	6V-GEL	GC2	
(31) 69	(272) 10.70	(190) 7.49	(244) 9.62	8	فولت 6	1.32	220	210	193	180	-	-	479	TE35-GEL	DIN	
(73) 163	(275) 10.82	(278) 10.95	(526) 20.69	5	فولت 12	3.18	265	225	207	188	-	-	500	8D-GEL	8D	
(24) 52	(235) 9.26	(168) 6.61	(277) 10.92	6	فولت 12	1.02	85	77	72	66	-	-	147	24-GEL	24	
(29) 63	(235) 9.26	(162) 6.38	(323) 12.73	7	فولت 12	1.20	100	91	84	76	-	-	179	27-GEL	27	
(31) 69	(245) 9.64	(173) 6.82	(329) 12.94	7	فولت 12	1.30	108	102	94	85	-	-	200	31-GEL	31	
(39) 85	(283) 11-1/8	(171) 6-3/4	(345) 13-9/16	8	فولت 12	1.64	137	125	110	110	-	-	250	5SHP-GEL	DIN	

قياسات مجموعة BCI	النوع	السعة <sup>أ</sup> دقيقة		السعة <sup>ب</sup> ساعة أمبيرية (AH)					أداء ذراع التدوير		الارتفاع <sup>ف</sup>	الأبعاد <sup>ج</sup> بوصات (مم)			الوزن بالبرطل (كجم)					
		@ 25 أمبير	@ 75 أمبير	5-ساعات المعدل	10-ساعات المعدل	20-ساعات المعدل	100-ساعات المعدل	100-ساعات المعدل	الطاقة (كيلووات في الساعة)	الفولتية الكهربية		نوع الطرف النهائي	الطول	العرض						
<b>بطاريات عميقة الدورات بحرية / RV مع تكنولوجيا تي 2</b>																				
24	SCS150	150	36	530	650	80	92	100	111	133	12 فولت	10	11.30	286	6.73	171	9.80	248	50	23
27	SCS200	200	52	620	760	95	105	115	128	154	12 فولت	10	12.80	324	6.73	171	9.80	248	60	27
30H	SCS225	225	57	665	820	105	118	130	144	173	12 فولت	10	13.92	354	6.75	171	9.95	253	66	30
<b>بطاريات AGM عميقة الدورات..</b>																				
U1	U1-AGM	42	-	240	306	29	31	33	34	0.408	12 فولت	13	7.78	198	5.20	138	6.75	171	27	12
GC12	12-AGM	280	-	825	900	112	127	140	144	1.72	12 فولت	13	13.54	344	6.76	172	10.88	276	100	45
22	22-AGM	79	-	280	336	43	47	50	52	0.624	12 فولت	13	8.96	228	5.49	139	8.04	204	40	18
24	24-AGM	137	-	500	600	67	70	76	84	1.01	12 فولت	6	10.77	274	6.84	174	8.62	219	54	24
27	27-AGM	158	-	550	660	77	82	89	99	1.19	12 فولت	6	12.05	306	6.84	174	9.32	237	64	29
31	31-AGM	177	-	600	720	82	92	100	111	1.33	12 فولت	6	13.73	349	6.80	173	9.16	233	69	31
31	OverDrive™ AGM 31	180	-	730	875	84	93	102	112	1.34	12 فولت	11	13.42	341	6.81	173	9.21	234	69	31
<b>لبطاريات AGM البادئة</b>																				
31	TransPower™ ST1000 AGM 31	200	-	1000	1200	88	93	102	105	1.26	12 فولت	11	13.42	341	6.81	173	9.21	234	74	34
<b>بطاريات AGM ذات الغرض المزدوج:</b>																				
GC2	6V-AGM	385	-	1100	1400	154	184	200	221	1.33	6 فولت	6	10.28	261	7.08	180	10.74	273	65	29
8D	8D-AGM	460	-	1450	1850	179	210	230	254	3.05	12 فولت	6	20.47	520	10.64	270	9.08	231	167	76

أ عدد الدقائق التي يمكن أن توفرها البطارية بعد فصلها من الشاحن عند درجة 80 درجة فهرنهايت ثابتة (27 مئوية) والاحتفاظ بفولتية كهربية أعلى من 1.75 فولت لكل خلية، تعتمد الساعات على أعلى معدلات الأداء  
ب عدد الدقائق التي يمكن أن توفرها البطارية بعد فصلها من الشاحن عند درجة 77 درجة فهرنهايت ثابتة (25 مئوية) والاحتفاظ بفولتية كهربية أعلى من 1.75 فولت لكل خلية، تعتمد الساعات على أعلى معدلات الأداء  
ج تعتمد الأبعاد على الحجم الاعتيادي. يمكن أن تختلف الأبعاد بناء على نوع المقبض أو الطرف النهائي. البطاريات يتم تعليقها ببراغي 5 بوصات بعد أدنى (1.27 مم)  
د الأبعاد مأخوذة من أسفل البطارية إلى أعلى نقطة في البطارية، ربما تختلف الارتفاعات بناء على نوع الوحدة الطرفية.  
هـ CA (أمبيرات ذراع التدوير) - حمل الفصل عن الشاحن بالأمبيرات الذي يمكن للبطارية الجديدة المشحون بالكامل أن تحتفظ به لمدة 30 ثانية عند درجة 32 فهرنهايت بفولتية أعلى من 1.2 فولت/ للخلية، يعرف ذلك في بعض الأحيان بأمبيرات ذراع التدوير البحرية @32 درجة فهرنهايت أو @32 M.C.A. فهرنهايت.  
و الأبعاد مأخوذة من أسفل البطارية إلى أعلى نقطة في البطارية، ربما تختلف الارتفاعات بناء على نوع الوحدة الطرفية.



## تركيب الوحدة الطرفية

							
<b>8 AP</b>	<b>7 UT</b>	<b>6 DT</b>	<b>5 LT</b>	<b>4 EUT</b>	<b>3 EAPT</b>	<b>2 EHPT</b>	<b>1 ELPT</b>
وحدة طرفية للسيارات بمربط توصيل	شاملة وحدة طرفية	وحدة طرفية للسيارات بمربط توصيل وبمسماير تثبيت	وحدة طرفية على شكل حرف L	مدرجة شاملة وحدة طرفية	وحدة طرفية بمربط توصيل مدمجة للسيارات	وحدة طرفية مدمجة عالية الأهمية	وحدة طرفية مدمجة منخفضة الأهمية
							
		<b>14 IND</b>	<b>13 IT</b>	<b>12</b>	<b>11 ST</b>	<b>10 DWNT</b>	<b>9 WNT</b>
		الوحدة الطرفية Ind	وحدة الإدخال الطرفية	قابس وكابيل	وحدة طرفية بمسماير تثبيت	وحدة طرفية بصامولة مجنحة مزدوجة	وحدة طرفية ذات صامولة مجنحة

المندوب المحلي لديكم عن شركة تروجان للبطاريات:



لمزيد من المعلومات  
يرجى الاتصال على الرقم **800.423.6569**  
أو **1.562.236.3000 +**  
أو زيارة موقعنا **www.trojanbattery.com**

TROJAN BATTERY COMPANY WITH QUALITY SYSTEM CERTIFIED BY DNV = ISO 9001:2008 =