



Product Information



TUDOR Rackpower RPA

Valve regulated batteries for Standby Power





Discharge data for TUDOR Rackpower RPA. Constant current in ampère. Temperature +20°C.

End voltage 1,90 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,63	3,05	3,68	5,43	6,48	8,15	10,9	17,0	20,9	25,2
RPA 12/50	2,19	4,10	4,94	7,30	8,70	10,9	14,6	22,7	26,7	33,5
RPA 12/60	2,70	5,14	6,22	9,20	10,9	13,7	18,3	28,6	33,7	42,3
RPA 12/75	3,54	6,63	7,97	11,7	14,0	17,5	23,4	36,2	42,5	53,0
RPA 12/100	4,75	8,90	10,7	15,8	18,8	23,5	31,4	48,6	57,1	71,2
RPA 12/130	6,00	11,3	13,5	20,0	23,8	29,7	39,7	61,4	72,0	90,0

End voltage 1,85 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,78	3,35	4,06	6,02	7,23	9,09	12,3	20,4	24,4	31,1
RPA 12/50	2,39	4,50	5,46	8,08	9,70	12,1	16,4	27,1	32,5	41,4
RPA 12/60	3,00	5,65	6,87	10,1	12,2	15,3	20,7	34,2	41,0	52,3
RPA 12/75	3,87	7,30	8,86	13,0	15,6	19,5	26,4	43,3	51,8	65,5
RPA 12/100	5,20	9,80	11,9	17,5	20,9	26,2	35,4	58,1	69,5	87,9
RPA 12/130	6,57	12,4	15,0	22,1	26,4	33,1	44,7	73,4	88,0	111

End voltage 1,80 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,88	3,50	4,23	6,24	7,50	9,50	13,2	22,3	27,1	35,3
RPA 12/50	2,52	4,70	5,68	8,37	10,1	12,7	17,6	29,7	36,0	47,0
RPA 12/60	3,16	5,90	7,13	10,6	12,7	16,0	22,2	37,5	45,4	59,4
RPA 12/75	4,08	7,60	9,16	13,5	16,2	20,4	28,2	47,4	57,3	74,5
RPA 12/100	5,48	10,2	12,3	18,1	21,7	27,4	37,8	63,6	76,9	100
RPA 12/130	6,93	12,9	15,5	22,8	27,4	34,6	47,8	80,4	97,0	126

End voltage 1,75 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,90	3,53	4,27	6,35	7,65	9,71	13,6	23,2	28,4	37,6
RPA 12/50	2,55	4,74	5,74	8,52	10,3	13,0	18,1	30,9	37,8	50,0
RPA 12/60	3,20	5,95	7,22	10,8	13,0	16,4	22,8	39,0	47,7	63,2
RPA 12/75	4,13	7,67	9,28	13,8	16,5	20,9	29,0	49,3	60,2	79,0
RPA 12/100	5,55	10,3	12,5	18,5	22,2	28,0	38,9	66,2	80,8	106
RPA 12/130	7,01	13,0	15,7	23,3	28,0	35,4	49,2	83,7	102	134

End voltage 1,70 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,91	3,55	4,31	6,44	7,75	9,88	13,8	23,8	29,7	39,3
RPA 12/50	2,56	4,77	5,79	8,64	10,4	13,2	18,5	31,7	39,4	52,3
RPA 12/60	3,22	5,99	7,30	10,9	13,2	16,6	23,3	40,0	49,8	66,1
RPA 12/75	4,15	7,71	9,35	13,9	16,7	21,2	29,6	50,7	62,7	82,7
RPA 12/100	5,57	10,4	12,6	18,7	22,5	28,5	39,7	68,0	84,2	111
RPA 12/130	7,04	13,1	15,8	23,6	28,4	36,0	50,2	86,0	107	140

End voltage 1,65 V/cell

Discharge time

Battery type	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	1,92	3,56	4,34	6,50	7,80	10,0	14,0	24,3	30,3	40,3
RPA 12/50	2,57	4,79	5,83	8,72	10,5	13,4	18,7	32,3	40,2	53,6
RPA 12/60	3,23	6,02	7,35	11,0	13,3	16,8	23,6	40,8	50,8	67,7
RPA 12/75	4,16	7,73	9,42	14,1	16,9	21,5	30,0	51,6	64,0	85,0
RPA 12/100	5,59	10,4	12,7	18,9	22,7	28,8	40,2	69,2	85,9	114
RPA 12/130	7,06	13,1	15,9	23,8	28,7	36,4	50,8	87,5	108	144



Discharge data for TUDOR Rackpower RPA. Constant power in W/cell. Temperature +20°C.

End voltage 1,90 V/cell

Battery type	Discharge time									
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	3,30	6,13	7,37	10,8	12,9	16,1	21,5	33,3	39,3	48,2
RPA 12/50	4,40	8,18	9,83	14,4	17,2	21,3	28,7	44,0	51,8	63,5
RPA 12/60	5,53	10,3	12,4	18,2	21,7	27,0	36,2	55,8	66,0	80,7
RPA 12/75	7,12	13,2	15,8	23,2	27,7	34,3	45,8	70,2	82,5	101
RPA 12/100	11,2	17,7	21,3	31,2	37,2	46,2	61,7	94,2	111	135
RPA 12/130	12,0	22,3	27,0	39,3	47,0	58,3	78,0	119	140	171

End voltage 1,85 V/cell

Battery type	Discharge time										
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m	
RPA 12/35	3,58	6,67	8,03	12,0	14,3	17,8	24,2	39,0	46,8	58,8	
RPA 12/50	4,78	8,92	10,7	15,8	18,8	23,7	32,1	51,8	62,0	77,8	
RPA 12/60	6,02	11,3	13,6	20,0	24,0	30,0	40,5	65,7	78,7	99,0	
RPA 12/75	7,73	14,4	17,3	25,3	30,5	38,2	51,3	82,7	98,7	123	
RPA 12/100	10,4	19,3	23,3	34,2	40,8	51,2	69,0	111	133	165	
RPA 12/130	13,2	24,5	29,5	43,2	51,7	64,7	87,2	140	168	208	

End voltage 1,80 V/cell

Battery type	Discharge time									
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	3,72	6,92	8,30	12,3	14,8	18,7	25,7	42,8	51,5	66,2
RPA 12/50	4,97	9,25	11,1	16,4	19,7	24,7	34,0	56,8	68,3	87,5
RPA 12/60	6,25	11,7	14,0	20,7	24,8	31,2	43,0	72,0	86,8	111
RPA 12/75	8,03	15,0	18,0	26,3	31,7	39,7	54,3	90,7	109	139
RPA 12/100	10,8	20,0	24,0	35,3	42,5	53,3	73,0	122	146	186
RPA 12/130	14,8	25,3	30,5	44,7	53,7	67,5	92,3	154	184	235

End voltage 1,75 V/cell

Battery type	Discharge time										
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m	
RPA 12/35	3,74	6,97	8,38	12,5	15,0	18,8	26,0	44,0	54,0	70,3	
RPA 12/50	5,00	9,32	11,2	16,6	19,8	25,0	34,5	58,3	71,5	93,2	
RPA 12/60	6,30	11,8	14,2	21,0	25,2	31,7	43,8	74,0	90,8	119	
RPA 12/75	8,08	15,1	18,2	26,7	32,0	40,2	55,3	98,0	114	147	
RPA 12/100	10,9	20,2	24,3	35,8	43,0	54,0	74,2	125	153	198	
RPA 12/130	13,7	25,5	30,8	45,3	54,3	68,3	93,7	158	193	250	

End voltage 1,70 V/cell

Battery type	Discharge time									
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m
RPA 12/35	3,77	7,00	8,45	12,6	15,1	19,0	26,3	45,0	55,2	72,7
RPA 12/50	5,03	9,37	11,3	16,7	20,0	25,3	35,0	59,7	73,0	96,2
RPA 12/60	6,33	11,8	14,3	21,2	25,5	32,0	44,3	75,7	92,7	122
RPA 12/75	8,13	15,2	18,2	27,0	32,3	40,7	56,0	95,0	116	153
RPA 12/100	10,9	20,3	24,5	36,2	43,3	54,7	75,2	128	156	204
RPA 12/130	13,8	25,7	31,0	45,8	54,3	69,2	95,0	162	197	258

End voltage 1,65 V/cell

Battery type	Discharge time										
	20h	10h	8h	5h	4h	3h	2h	1h	45m	30m	
RPA 12/35	3,78	7,03	8,50	12,6	15,2	19,2	26,7	45,3	55,8	73,8	
RPA 12/50	5,05	9,40	11,4	16,8	20,2	25,5	35,3	60,2	74,0	97,8	
RPA 12/60	6,35	11,9	14,4	21,3	25,5	32,3	44,8	76,3	93,8	124	
RPA 12/75	8,17	15,2	18,3	27,0	32,5	41,0	56,7	96,0	118	155	
RPA 12/100	11,0	20,3	24,7	36,3	43,7	55,2	76,0	129	158	208	
RPA 12/130	13,8	25,7	31,2	46,0	55,2	69,7	96,0	163	200	263	



Battery data

Battery type	Voltage V	Capacity* Ah/10h	Dimensions (mm)			Weight Kg
			Length	Width	Height**	
RPA 12/35	12	35	280	108	194	14,6
RPA 12/50	12	47	280	108	236	18,7
RPA 12/60	12	59	280	108	281	23,1
RPA 12/75	12	76	548	115	188	31,3
RPA 12/100	12	102	548	115	230	40,3
RPA 12/130	12	129	548	115	275	50,0

* Final voltage 1,80 V/cell according to IEC 896-2

** Total height

Why choose Tudor Rackpower RPA

- **Areas of Application.** Tudor RPA is a battery for standby duty and is especially well suited for Telecom installations where strong demands are put on reliability and a long battery life. Other examples of applications are UPS and power distribution.
- **No risk of acid spill.** Porous absorbent glasfiber separators and plates bind the electrolyte.
- **Plate design.** Robust flat plates casted from a corrosion resistant alloy.
- **Minimal Maintenance.** Valve Regulated Batteries with AGM technology not requiring topping-up. Gas recombination efficiency typically 98 - 99%.
- **Shelf life.** Low self discharge and long storage life.
- **Reliability.** This battery type is designed for high reliability.
- **Long Life.** The battery has a design life of 10 years.
- **Eurobat Classifikation.** High Performance.

Other Technical Data

- Recommended float voltage $n \times (2,27 \pm 0,01)$, where n is the number of cells connected in series in the battery.
- Installation components (as connectors and integrated terminal covers) are standard.
- A wide variety of racks and shelves for all installation solutions.

Meets the following Standards

- Tudor Rackpower RPA range is manufactured to comply with the requirements of UL 94 V0; IEC 896-2.
- On request, Tudor Rackpower RPA can be supplied to comply with UL 94 HB.
- Not restricted for air (in accordance to IATA), rail, sea and road transportation.
- Installations according to VDE 0510 part 2; prEN 50272-2 and SS 408 0110.
- Tudor Rackpower RPA batteries are specially designed for installations in 19" racks and racks according to ETSI.

Subject to technical alterations.



TUDOR AB
Tel. +46 303 33 10 00
Tel. 020 61 60 61
Fax +46 303 33 11 45



Exide Danmark A/S
Tel. +45 44 85 47 30
Fax +45 44 92 43 43



Exide Sørak AS
Tel. +47 22 07 47 00
Fax +47 22 07 47 00



Exide OY
Tel. +358 9 4154 5550
Fax +358 9 4154 5551