

## Powersafe On-line HF UPS Backup Time Chart

Load Percentage		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	Full		
<b>On-Line PS-1KVA</b> Battery: 12V x 2 DC Bus: 24V Charger: 5 Amp	<b>PCs</b>			<b>1 PC</b>			<b>2 PC</b>			<b>3 PC</b>			
	<b>VA</b>	<b>100</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>800</b>	<b>900</b>	<b>1000</b>		
	26 AH	8h	3h18m	1h54m	1h18m	55m	48m	42m	35m	28m	24m		
	40 AH	12h	5h30m	3h24m	2h12m	1h36m	1h24m	1h12m	1h	50m	42m		
	65 AH	20h	9h	5h30m	3h48m	2h42m	2h24m	2h	1h42m	1h24m	1h12m		
	80 AH	28h	12h30m	8h	5h12m	4h	3h30m	3h	2h30m	2h6m	1h42m		
	100 AH	35h	16h	10h	7h	5h	4h36m	4h	3h30m	2h48m	2h18m		
<b>On-Line PS-2KVA</b> Battery: 12V x 4 DC Bus: 48V Charger: 5 Amp	<b>PCs</b>			<b>2 PC</b>			<b>4 PC</b>			<b>6 PC</b>	<b>7 PC</b>		
	<b>VA</b>	<b>200</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>1200</b>	<b>1400</b>	<b>1600</b>	<b>1800</b>	<b>2000</b>		
	26 AH	8h	3h18m	1h54m	1h18m	55m	48m	42m	35m	28m	24m		
	40 AH	12h	5h30m	3h24m	2h12m	1h36m	1h24m	1h12m	1h	50m	42m		
	65 AH	20h	9h	5h30m	3h48m	2h42m	2h24m	2h	1h42m	1h24m	1h12m		
	80 AH	28h	12h30m	8h	5h12m	4h	3h30m	3h	2h30m	2h6m	1h42m		
	100 AH	35h	16h	10h	7h	5h	4h36m	4h	3h30m	2h48m	2h18m		
<b>On-Line PS-3KVA</b> Battery: 12V x 6 DC Bus: 72V Charger: 5 Amp (*1 Amp Charger)	<b>PCs</b>	<b>1 PC</b>	<b>2 PC</b>	<b>3 PC</b>	<b>5 PC</b>	<b>6 PC</b>	<b>7 PC</b>	<b>8 PC</b>	<b>9 PC</b>	<b>10 PC</b>	<b>12 PC</b>	<b>12 PC</b>	
	<b>VA</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>1200</b>	<b>1500</b>	<b>1800</b>	<b>2100</b>	<b>2400</b>	<b>2700</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>	
	*7Ah	1h30m	36min	21min	15min	11min	<b>&lt;9min</b>	<b>&lt;7min</b>	<b>&lt;6min</b>	<b>&lt;5min</b>	<b>&lt;1min</b>	<b>&lt;1min</b>	
	*12Ah	3h	1h15m	42min	30min	22min	18min	15min	12min	10min	<b>&lt;9min</b>	<b>&lt;9min</b>	
	*17Ah	5h	2h	1h15m	48min	36min	30min	25min	21min	18min	15min	15min	
	26 AH	8h	3h18m	1h54m	1h18m	55m	48m	42m	35m	28m	24m	24m	
	40 AH	12h	5h30m	3h24m	2h12m	1h36m	1h24m	1h12m	1h	50m	42m	42m	
	65 AH	20h	9h	5h30m	3h48m	2h42m	2h24m	2h	1h42m	1h24m	1h12m	1h12m	
	80 AH	28h	12h30m	8h	5h12m	4h	3h30m	3h	2h30m	2h6m	1h42m	1h42m	
	100 AH	35h	16h	10h	7h	5h	4h36m	4h	3h30m	2h48m	2h18m	2h18m	
	<b>On-Line PS-6KVA</b> Battery: 12V x 20 DC Bus: 240V Charger: 5 Amp	<b>PCs</b>	<b>2 PC</b>	<b>5 PC</b>	<b>7 PC</b>	<b>10 PC</b>	<b>12 PC</b>	<b>15 PC</b>	<b>17 PC</b>	<b>20 PC</b>	<b>22 PC</b>	<b>25 PC</b>	<b>25 PC</b>
		<b>VA</b>	<b>600</b>	<b>1200</b>	<b>1800</b>	<b>2400</b>	<b>3000</b>	<b>3600</b>	<b>4200</b>	<b>4800</b>	<b>5400</b>	<b>6000</b>	<b>6000</b>
		*7Ah	2h45m	1h15m	45min	30min	21min	16min	15min	12min	10min	<b>&lt;9min</b>	<b>&lt;9min</b>
*12Ah		5h30m	2h30m	1h30m	1h	42min	33min	30min	24min	21min	18min	18min	
*17Ah		9h	4h	2h30m	1h40m	1h15m	54min	48min	40min	34min	30min	30min	
26 AH		14h	6h12m	4h12m	2h42m	1h54m	1h36m	1h18m	1h6m	54m	48m	48m	
40 AH		22h	10h30m	6h48m	4h36m	3h24m	2h48m	2h12m	1h54m	1h36m	1h24m	1h24m	
65 AH		35h	17h	11h	7h30m	5h30m	4h36m	3h48m	3h12m	2h42m	2h24m	2h24m	
80 AH		50h	23h	16h	10h	8h	6h30m	5h12m	4h36m	4h	3h30m	3h30m	
100 AH		62h	30h	20h	14h	10h	8h30m	7h	6h	5h	4h36m	4h36m	
*120AH		Optional 12A charger required for 120Ah, 150Ah, 180Ah, 200Ah, 240Ah battery.							9h	7h	6h30m	5h30m	
*150AH									12h	9h30m	9h	7h30m	
*180AH									15h	11h30m	11h	9h	
*200AH	17h								14h	13h	10h30m		
*240AH	20h								17h	16h	13h		
<b>3:1 Phase On-Line PS-10KVA</b> Battery: 12V x 20 DC Bus: 240V Charger: 4.2 Amp (*12 A Charger)	<b>PCs</b>	<b>4 PC</b>	<b>9 PC</b>	<b>13 PC</b>	<b>18 PC</b>	<b>22 PC</b>	<b>27 PC</b>	<b>31 PC</b>	<b>36 PC</b>	<b>40 PC</b>	<b>45 PC</b>		
	<b>VA</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>4000</b>	<b>5000</b>	<b>6000</b>	<b>7000</b>	<b>8000</b>	<b>9000</b>	<b>10000</b>		
	26 AH	8h	3h18m	1h54m	1h18m	55m	48m	42m	35m	28m	24m		
	40 AH	12h	5h30m	3h24m	2h12m	1h36m	1h24m	1h12m	1h	50m	42m		
	65 AH	20h	9h	5h30m	3h48m	2h42m	2h24m	2h	1h42m	1h24m	1h12m		
	80 AH	28h	12h30m	8h	5h12m	4h	3h30m	3h	2h30m	2h6m	1h42m		
	100 AH	35h	16h	10h	7h	5h	4h36m	4h	3h30m	2h48m	2h18m		
	*120AH	Optional 12A charger required for 120Ah, 150Ah, 180Ah, 200Ah, 240Ah battery.					6h45m	5h30m	4h45m	3h45m	3h20m	3h	
	*150AH						9h	7h30m	6h	5h	4h30m	4h	
	*180AH						11h	9h	7h45m	6h	5h15m	4h45m	
*200AH	13h						10h30m	9h	7h	6h	5h30m		
*240AH	16h						13h	11h	8h	7h	6h30m		
<b>3:1 Phase On-Line PS-20KVA</b> Battery: 12V x 20 DC Bus: 240V Charger: 4.2 Amp (*12 A Charger)	<b>PCs</b>	<b>9 PC</b>	<b>18 PC</b>	<b>27 PC</b>	<b>36 PC</b>	<b>45 PC</b>	<b>54 PC</b>	<b>63 PC</b>	<b>72 PC</b>	<b>81 PC</b>	<b>90 PC</b>		
	<b>VA</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>6000</b>	<b>8000</b>	<b>10000</b>	<b>12000</b>	<b>14000</b>	<b>16000</b>	<b>18000</b>	<b>20000</b>		
	26 AH	3h18m	1h18m	48m	35m	24m	19m	16m	13m	12m	<b>&lt;10m</b>		
	40 AH	5h30m	2h12m	1h24m	1h	42m	36m	30m	24m	21m	17m		
	65 AH	9h	3h48m	2h24m	1h42m	1h12m	1h	54m	42m	36m	30m		
	80 AH	12h30m	5h12m	3h30m	2h30m	1h42m	1h30m	1h20m	1h	45m	42m		
	100 AH	16h	7h	4h36m	3h30m	2h18m	2h	1h36m	1h20m	1h10m	55m		
	*120AH	Optional 12A charger required for 120Ah, 150Ah, 180Ah, 200Ah, 240Ah battery.					3h	2h30m	2h	1h40m	1h30m	1h20m	
	*150AH						4h	3h15m	2h45m	2h20m	2h	1h45m	
	*180AH						4h45m	4h	3h30m	2h45m	2h30m	2h	
*200AH	5h30m						4h35m	4h	3h20m	2h50m	2h20m		
*240AH	6h30m						5h30m	4h40m	4h36m	3h30m	3h		

**\* Notes (Very Important):-**

1. We do not recommend solution which gives 10min or less backup. Battery performance may deteriorate with time & use.
2. Chart based on normal system with 17" LCD Monitor with 1GB RAM, 80GB HDD, Mini Tower Cabinet.
3. Add up the power required by Networking products, Peripherals, USB products, FAX, Phones and EPABX systems.
4. All calculations based on Inverter/UPS grade Thick Plate Battery in fully charged condition.
5. Automotive/Local made batteries are not designed for such application and may not give you proper backup.
6. Laser printers are not to be considered as it consumes around 300-1200W load.
7. This is an indicative chart, actual result depend on several other parameters.