

WELL UPS - Surse neîntreruptibile dedicate pentru centrale termice

UPS-uri care pot alimenta consumatori până la 900 W și a căror autonomie de funcționare este între 2 și 24 ore, în funcție de capacitatea acumulatorilor folosiți și puterea consumatorului.

Pentru a calcula autonomia unui acumulator pentru un consumator de o anumită putere sau pentru a selecta capacitatea acumulatorului în funcție de autonomia dorită, Vă rugăm să Vă referiți la datele de mai jos:

UPS-HEATST-500VA-WELL , 300W, DC12V

UPS dedicat pentru consumatori cu putere maximă de 300W

	autonomie pt. consumator de		
acumulator	100W (h)	200W (h)	300W (h)
1x12V/55AH	6.6	3.2	2.2
1x12V/80AH	9.6	4.7	3.2
1x12V/100AH	12	5.9	4
1x12V/150AH	18	8.9	6
1x12V/180AH	21	10.7	7.2
1x12V/200AH	24	11.9	8

UPS-HEATST-800VA-WELL , 480W, DC12V

UPS dedicat pentru consumatori cu putere maximă de 480W

	autonomie pt. consumator de				
acumulator	100W (h)	200W (h)	300W (h)	400W (h)	480W (h)
1x12V/55AH	6.6	3.2	2.2	1.6	1.3
1x12V/80AH	9.6	4.8	3.2	2.4	2
1x12V/100AH	12	5.9	4	3	2.5
1x12V/150AH	18	8.9	6	4.5	3.7
1x12V/180AH	21	10.7	7.2	5.4	4.5
1x12V/200AH	24	11.9	8	6	5

UPS-HEATST-1000VA-WELL, 600W, DC24V

UPS dedicat pentru consumatori cu putere maximă de 600 W

	autonomie pt. consumator de				
acumulator	200W (h)	300W (h)	400W (h)	500W (h)	600W (h)
2x12V/55AH	6	4.4	3.2	2.6	2.2
2x12V/80AH	9.6	6.4	4.7	3.8	3.2
2x12V/100AH	12	8	5.9	4.8	4
2x12V/150AH	18	12	8.9	7.2	6
2x12V/180AH	21	14.4	10.7	8.6	7.2
2x12V/200AH	24	16	11.9	96.6	8

UPS-HEATST-1500VA-WELL , 900W, DC24V

UPS dedicat pentru consumatori cu putere maximă de 900W

	autonomie pt. consumator de						
acumulator	300W (h)	400W (h)	500W (h)	600W (h)	700W (h)	800W (h)	900W (h)
2x12V/55AH	4.4	3.2	2.6	2.2	1.8	1.6	1.4
2x12V/80AH	6.4	4.7	3.8	3.2	2.7	2.4	2.1
2x12V/100AH	8	5.9	4.8	4	3.4	3	2.6
2x12V/150AH	12	8.9	7.2	6	5.1	4.5	4
2x12V/180AH	14.4	10.7	8.6	7.2	6.1	5.4	4.8
2x12V/200AH	16	11.9	9.6	8	6.8	6	5.3

Formula de calcul a autonomiei unui acumulator în funcție de puterea consumatorului:

$$T = AH \div (W \div V)$$

T – timp autonomie (ore), AH – capacitatea acumulatorului , V - tensiunea acumulatorului

Aceste valori sunt informative, depind de starea de încărcare și de calitatea acumulatorului folosit !!

Important : Tensiunea de încărcare la aceste UPS-uri este modificată, la cel de 500VA este la 10 Ah, la cel de 800, 1000, 15Ah, cel de 1500 la 20Ah.

(un UPS normal pt. calculatoare are o tensiune de încărcare de aprox. 1.5Ah).

De exemplu : pt. UPS-ul de 500VA, dacă este conectat la un acumulator de 100Ah, va fi nevoie de 10-12 ore ca să îl încarce. Timpul de încărcare poate fi calculat cu formula:

$$T = (AH \div A) + T1$$

T – timp de încărcare (ore) , AH – capacitatea acumulatorului, T1- toleranța = 1 – 2 ore ,
A – curentul de încărcare

Dacă curentul de încărcare ar fi doar de 1.5Ah, timpul de încărcare al unui acumulator de 100Ah ar fi de 66 -68 ore.

Protecția la descărcare prin decuplare automată:

- UPS 500/800VA – când acumulatorul va ajunge 10.8V +/-0.3, va da semnal sonor și se va decupla

- UPS 1000/1500VA - când acumulatorul va ajunge 20.6V +/- 0.3, va da semnal sonor și se va decupla

- ✓ Ieșire sinusoidală pură, potrivită pentru toate tipurile de sarcini incluzând sarcina rezistivă, inductivă, complexă, etc.
- ✓ Protecție la suprasarcină prin decuplare automată și avertizare sonoră timp de 30 sec.
- ✓ În cazul unui scurtcircuit, UPS-ul va opri invertorul și va emite semnale de alarmă.