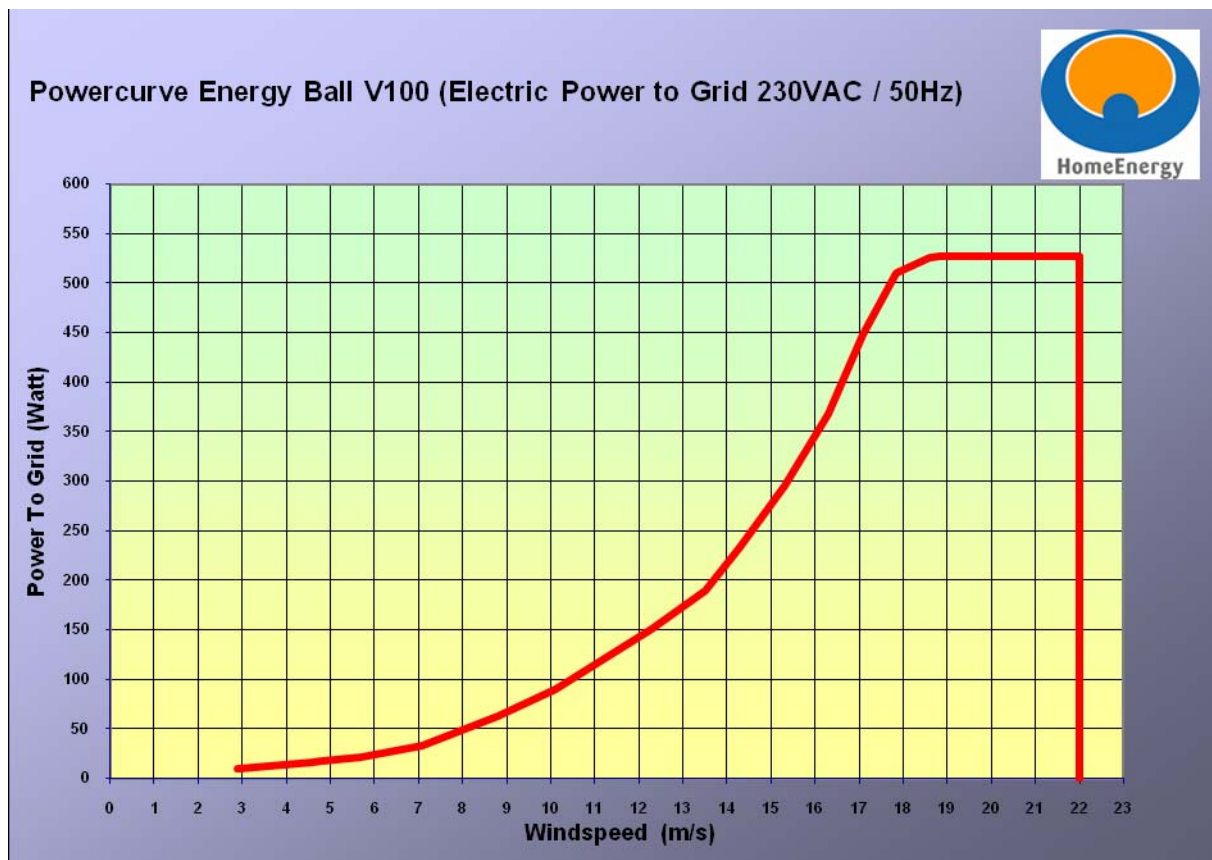


## Effektkurva Energy Ball® V100



### Effektkurva

En 3-fas generator producerar växelström i Energy Ball® som konverteras till 230 V med 50 Hz växelström i Invertern. Räckvidden sträcker sig från låg voltnivå till maximal nivå, (se bild). Den direktverkande växelströmmen måste först konverteras till likström för att sedan bli omvandlad till växelström med korrekt voltstyrka och hertz.

Så fort Invertern börjar producera ström vid miniminivå tar det ett par sekunder innan växelström produceras till elnätet. (Om nätet faller bort slutar Invertern omedelbart att leverera ström av säkerhetsskäl)

### Avkastning

I snitt producerar Energy Ball® 500 kWh/år i miljöer räknat med en medelvindhastighet på 7 m/s och med en fristående masthöjd på 12 meter. Ett normalt hushåll med två vuxna och två barn använder ca 4500 kWh årligen. Med detta som utgångspunkt genererar denna Energy Ball® mer än 10 % av hushållsbehovets energi.

### Avstängningsmekanism

Vid vindhastigheter på mer än 22 m/s slutar Invertern att producera energi pga voltstyrkan i generatoren blir för hög (>250 V). Energy Ball® kommer då att rotera utan belastning. Rekommenderat är att sätta On/Off knappen på Invertern i läge Off vid dessa höga vindstyrkor.