

Protocole d'essais : générateur

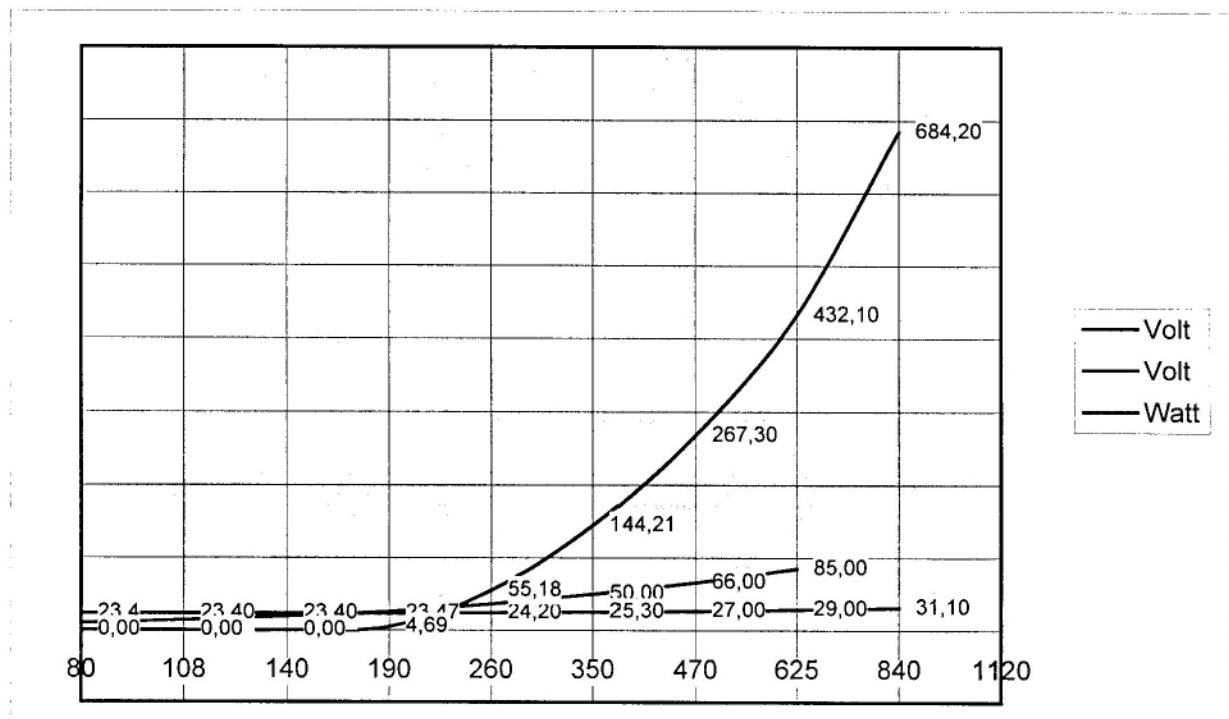
Type 02J 16 poles

FTAG

FUTURE TECHNOLOGIES
AKTIENGESELLSCHAFT

Charge : Batterie 24V avec redresseur et régulateur.
Tension batterie en début de charge 23,4V

tr.min ⁻¹	Génératrice à vide Volt	U batt	I batt	P géné	Temp.
		Volt	Ampere	Watt	
80	10,2	23,4	0,00	0,00	
108	14,20	23,40	0,00	0,00	
140	19,30	23,40	0,00	0,00	
190	25,90	23,47	0,20	4,69	
260	36,50	24,20	2,28	55,18	
350	50,00	25,30	5,70	144,21	
470	66,00	27,00	9,90	267,30	
625	85,00	29,00	14,90	432,10	
840	Essais avec risque de destruction !	31,10	22,00	684,20	
1120					



Protocole d'essais : générateur

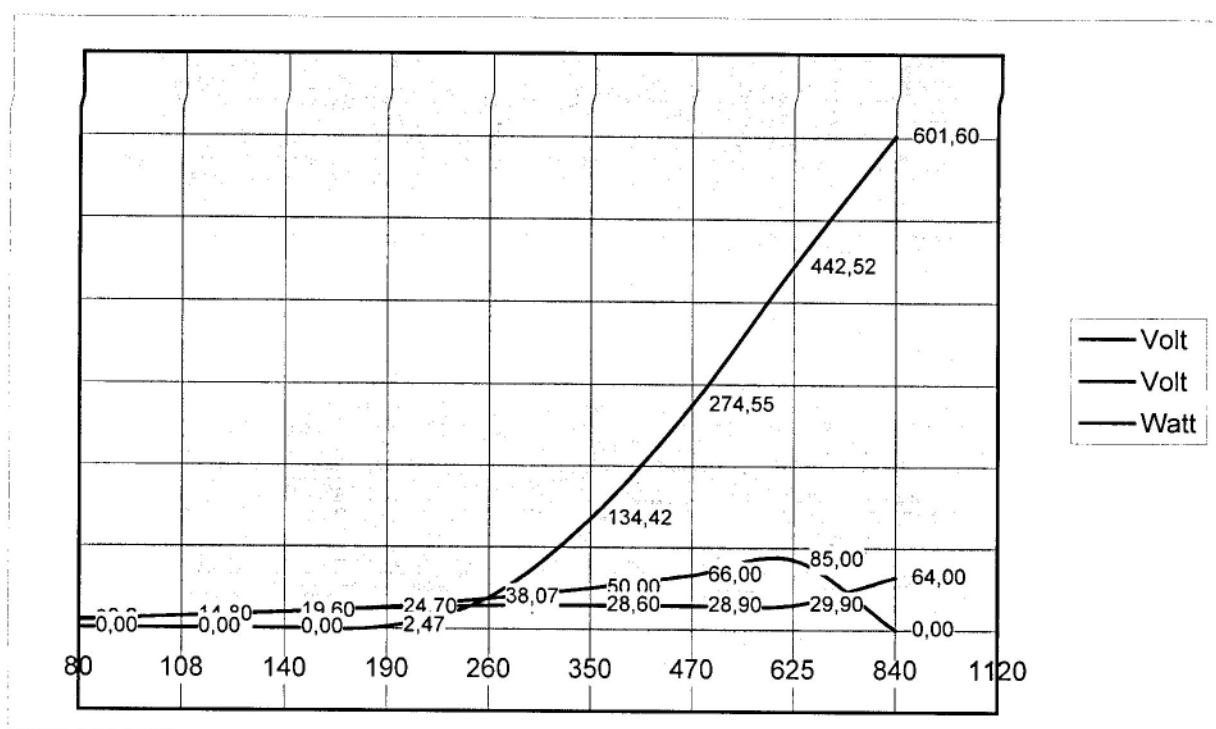
Type 02J 16 poles

FTAG

FUTURE TECHNOLOGIES
AKTIENGESELLSCHAFT

**Charge : réseau avec
redresseur et 1
onduleur WE 500
connecté au réseau**

tr.min ⁻¹	Génératrice à vide Volt	U géné	I géné	P géné	Temp.
		Volt	Ampere	Watt	
80	10,2	9	0,00	0,00	
108	14,20	14,80	0,00	0,00	
140	19,30	19,60	0,00	0,00	
190	25,90	24,70	0,10	2,47	
260	36,50	28,20	1,35	38,07	
350	50,00	28,60	4,70	134,42	
470	66,00	28,90	9,50	274,55	
625	85,00	29,90	14,80	442,52	
840	Essais avec risque de destruction !	64,00	9,40	601,60	
1120					



Protocole d'essais : générateur

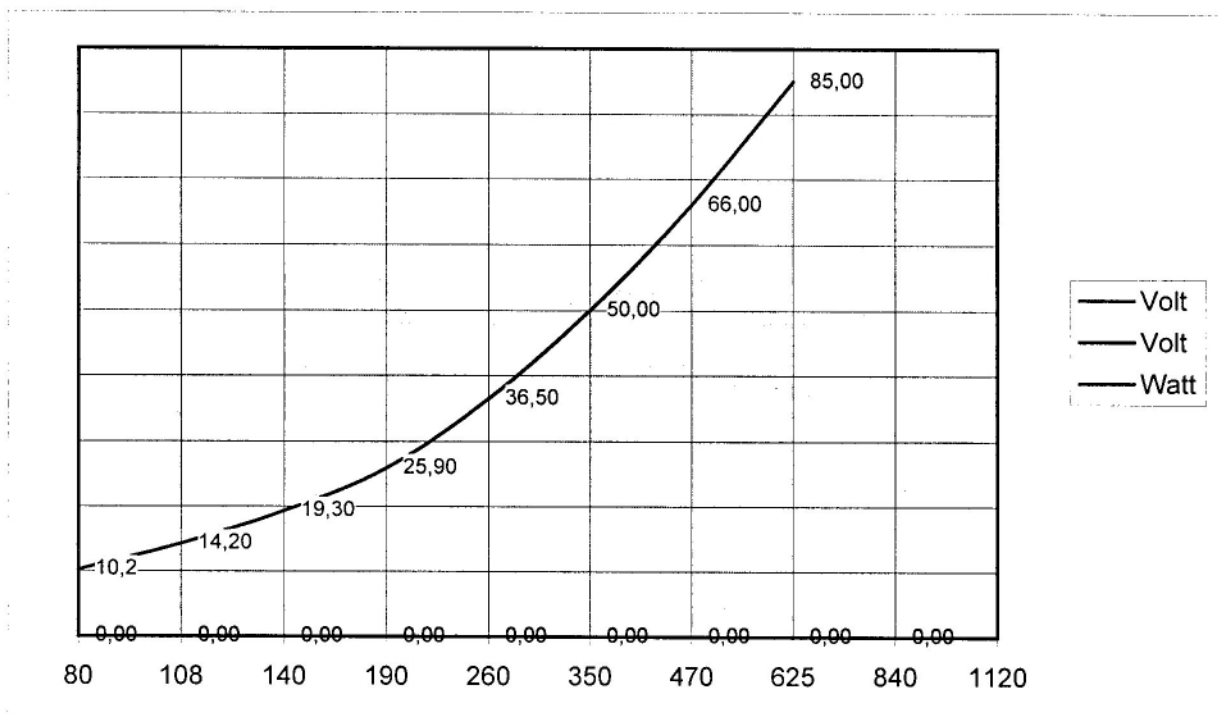
Type 02J 16 poles

FTAG

FUTURE TECHNOLOGIES
AKTIENGESELLSCHAFT

Sans charge (à vide)

tr.min ⁻¹	Lastfrei		Watt	Temp.
	Volt	Volt		
80	10,2		0,00	
108	14,20		0,00	
140	19,30		0,00	
190	25,90		0,00	
260	36,50		0,00	
350	50,00		0,00	
470	66,00		0,00	
625	85,00		0,00	
840			<u>0,00</u>	
<u>1120</u>				



Protocole d'essais : générateur

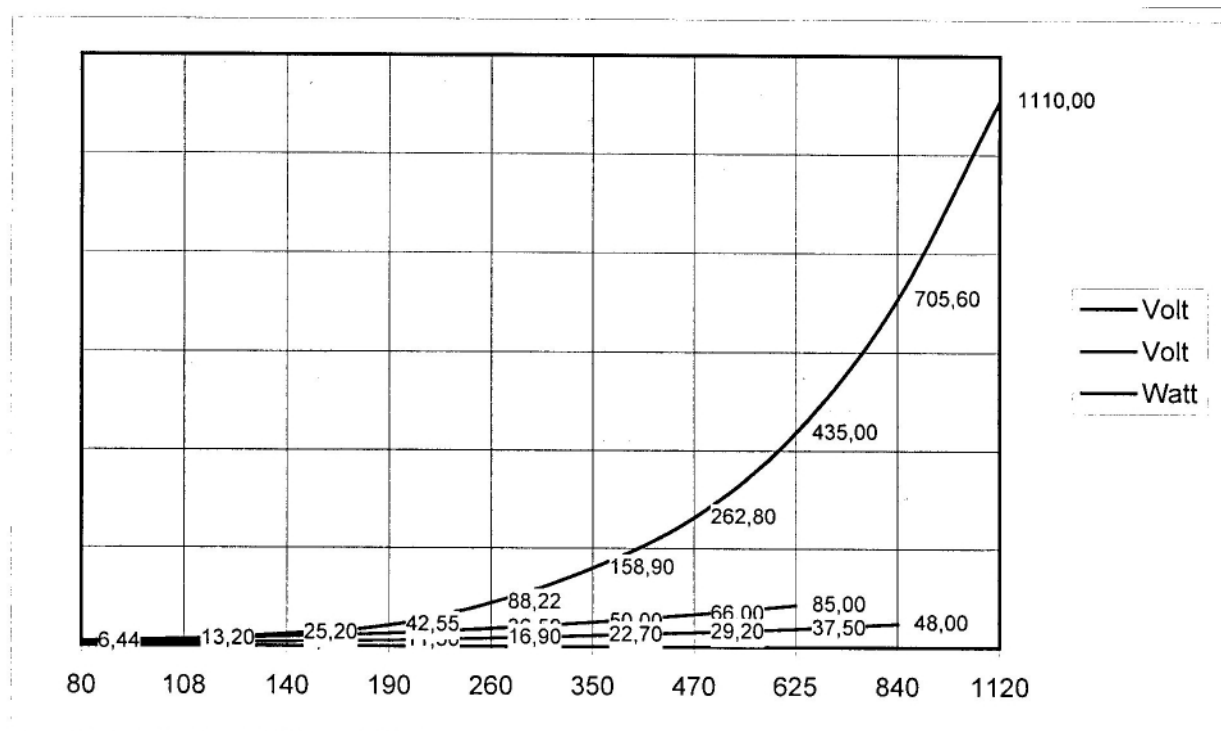
Type 02J 16 poles

FTAG

FUTURE TECHNOLOGIES
AKTIENGESELLSCHAFT

Charge :
résistance $3,2\Omega$, 1,5kW

tr.min ⁻¹	A vide Volt	U géné Volt	I géné Ampere	P géné Watt	Temp.
80	10,2	4,6	1,40	6,44	
108	14,20	6,60	2,00	13,20	
140	19,30	9,00	2,80	25,20	
190	25,90	11,50	3,70	42,55	
260	36,50	16,90	5,22	88,22	
350	50,00	22,70	7,00	158,90	
470	66,00	29,20	9,00	262,80	
625	85,00	37,50	11,60	435,00	
840		48,00	14,70	705,60	
1120		<u>60,00</u>	<u>18,50</u>	<u>1110,00</u>	



Mains-Commutated Sine-wave Inverter WE 500 NWR



Technical data:

Puissance de sortie en continu:	650 Watt AC
Puissance maximale en entrée:	800 Watt DC
Rendement max :	Pnom/2 93% et de 100-600W > 90%
Consommation mini:	7W
Consommation si relai off:	0W
Tension d'entrée.	28 V- 55 V na
MPP voltage range:	29V-S0 V
Courant de sortie:	Sinusoidal contrôlé 50 Hz/ 60 Hz
Tension de sortie:	230 VAC + 10 %
Ambient temperature:	-25 ...+60~C
Perm. humidity:	0-95%
Mains disturbances:	DIN VDE 0838/EN 16555
Mains supply:	Via separate ENS
Emission sonore:	35dB
International protection:	IP 54
Isolation galvanique:	Toridal core transformer
Conformité aux normes CEM :	yes
Dimensions:	240 x 300 x 120 mm
poids:	10kg

Technical description :

Erreur Durée de vie renforcée

Erreur!
Argument de commande mutateur incin

Erreur Commande MLI optimisée pour un courant fourni parfaitement sinusoïdal.

Erreur!
Argument de commande mutateur incin

Erreur Gamme de fonctionnement Tension/fréquence :

Erreur 230v/120V AC

Erreur 50 Hz / 60Hz

Erreur! Tolérance en fréquence : +- 1 Hz / 5Hz

Argument de commande mutateur incin Tolérance en tension : +- 10% / +10-20%

Argument de commande mutateur incin

**at
eu
r
inc
on
nu**

. Erre Protection contre les surcharges par réduction de la puissance fournie

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

. Erre Déconnexion possible par relais

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

. Erre Mise en parallèle : jusqu'à 8 onduleurs

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co**

**m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

.
Err Isolation galvanique renforcée

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

.
Err Communication via RS 485

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

.
Err Association après redressement 24 V DC à un générateur d'éolienne jusqu'à une
Err puissance de 750 W

**eu
r!
Ar
gu
me**

Erreur! Argument de commutateur inconnu.

**nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

.

Erreur Rendement mesuré en fonction de la puissance de sortie

**Err
eu
r!
Ar
gu
me
nt
de
co
m
m
ut
at
eu
r
inc
on
nu**

.

BANC D'ESSAIS GENERATRICE DISCOIDE DE L'EOLIENNE



Centrale de mesure

