

GENERATORI A CARDANO PTO GENERATORS

ZW

Generatori trifase a spazzole e compound - 2 e 4 Poli

Three-phase Brush Generators with Compound - 2 and 4 Poles



IP44 On Request

Caratteristiche tecniche

ZW

Alternatore con avvolgimenti tropicalizzati

Tensione standard

50Hz: 230/400V, 240/415V

Altri valori a richiesta

Classe d'isolamento H

Protezione

IP 23 standard

IP 44 optional da montare all'origine (declassare la potenza del 10%)

T.H.D. $\leq 5\%$ (TW100, TW112), $\leq 4\%$ (TW132)

Precisione tensione $\pm 5\%$ ($\cos\phi = 0,9$)

Capacità di spunto ($I_{cc} = 3 \div 4 I_n$)

Technical characteristics

ZW

Alternator with tropicalized windings

Standard voltage

50Hz: 230/400V, 240/415V

Other voltages on request

Insulation class H

Protection

IP 23 standard

IP 44 optional, to be factory assembled (derate power by 10%)

T.H.D. $\leq 5\%$ (TW100, TW112), $\leq 4\%$ (TW132)

Voltage accuracy $\pm 5\%$ ($\cos\phi = 0,9$)

Starting capacity ($I_{cc} = 3 \div 4 I_n$)

Modello Model	Potenza Output Power		Frequenza Frequency	rpm	Potenza assorbita Driving Power	Potenza consigliata Recommended Power	Peso Weight	Telaio Frame
	3 ph $\cos\phi 0,8$ [kVA]	1 ph Y $\cos\phi 1^*$ [kVA max]	[Hz]	PTO	4/4 - $\cos\phi 0,8$ [kW]	TRACTOR ** [HP]	IP 23 IP 44 [kg]	

2 Poli - 2 Poles

ZW100 LB	10,0	5,0	50	430	10,0	21	102 112	S
ZW112 SA	12,0	6,0	50	435	12,3	25	110 120	S
ZW112 SB	13,5	7,0	50	435	13,7	28	115 125	S
ZW112 SC	16,0	8,0	50	435	16,0	33	121 131	S
ZW112 MA	20,0	10,0	50	435	19,6	40	148 160	M
ZW112 MC	25,0	12,0	50	435	24,3	50	154 166	M

4 Poli - 4 Poles

ZW132 XSB	10,0	4,0	50	430	10,4	21	124 151	S M
ZW132 SA	13,0	5,0	50	430	13,2	27	134 161	S M
ZW132 SB	16,0	6,5	50	430	16,0	33	143 170	S M
ZW132 MA	20,0	8,0	50	430	19,6	40	175 187	M
ZW132 LA	25,0	10,0	50	430	24,3	50	193 205	M
ZW132 LB	30,0	12,0	50	430	29,0	60	205 217	M

* Potenza massima erogabile dall'alternatore da una singola fase. La reale potenza utilizzabile dipende dal tipo di quadro (protezioni e prese). Vedi "Quadro elettrico".

* Maximum power deliverable by the alternator from a single phase. The real usable power depends on the type of panel (protections and sockets). See "Electrical Panel".

** Potenza consigliata del trattore, valore puramente indicativo, da verificare in base ai dati tecnici del trattore.

** Recommended tractor power, purely indicative value, must be checked with tractor technical data.

GENERATORI A CARDANO PTO GENERATORS

ZRW

Generatori trifase a spazzole con AVR-d - 2 e 4 Poli
Three-phase Brush Generators with AVR-d - 2 and 4 Poles



IP44 On Request

Caratteristiche tecniche
ZRW
Alternatore con avvolgimenti tropicalizzati
Tensione standard 50Hz: range 230÷240/400÷415V Altri valori a richiesta
Classe d'isolamento H
Protezione IP 23 standard IP 44 optional da montare all'origine (declassare la potenza del 10%)
T.H.D. ≤ 5%
Precisione tensione ± 1,5% (indipendente dal cosφ)
Capacità di spunto (Icc ≥ 3In)
Regolatore automatico di tensione AVR 960D <ul style="list-style-type: none"> • Provvisto di protezioni per Sottovelocità, Massima tensione, Massima corrente di eccitazione, Sovraccarico prolungato (max kVA) • Possibilità di regolare la tensione a distanza

Technical characteristics
ZRW
Alternator with tropicalized windings
Standard voltage 50Hz: range 230÷240/400÷415V Other voltages on request
Insulation class H
Protection IP 23 standard IP 44 optional, to be factory assembled (derate power by 10%)
T.H.D. ≤ 5%
Voltage accuracy ± 1,5% (regardless of cosφ)
Starting capacity (Icc ≥ 3In)
Automatic Voltage Regulator AVR 960D <ul style="list-style-type: none"> • Supplied with protections for Underspeed, Maximum voltage, Maximum excitation current, Prolonged overload (max kVA) • Remotely adjustable voltage regulator

Modello Model	Potenza Output Power		Frequenza Frequency	rpm	Potenza assorbita Driving Power	Potenza consigliata Recommended Power	Peso Weight	Telaio Frame
	3 ph cosφ 0,8 [kVA]	1 ph Y cosφ 1* [kVA max]	[Hz]	PTO	4/4 - cosφ 0,8 [kW]	TRACTOR ** [HP]	IP 23 IP 44 [kg]	

2 Poli - 2 Poles								
ZRW100 LB	10,0	5,0	50	430	9,9	20	99 109	S
ZRW112 SB	13,0	6,5	50	435	13,0	27	111 121	S
ZRW112 SC	15,0	7,5	50	435	14,9	31	118 128	S
ZRW112 MA	20,0	10,0	50	435	19,4	40	144 156	M
ZRW112 MC	22,0	11,0	50	435	21,3	45	150 162	M

4 Poli - 4 Poles								
ZRW132 XSB	10,0	4,0	50	430	10,4	21	120 147	S M
ZRW132 SA	13,0	5,0	50	430	13,2	27	130 157	S M
ZRW132 SB	15,0	6,0	50	430	15,0	31	139 166	S M
ZRW132 MA	20,0	8,0	50	430	19,4	40	171 183	M
ZRW132 LB	27,0	11,0	50	430	26,1	55	201 213	M
ZRW132 LC	30,0	12,0	50	430	29,0	60	213 225	M

* Potenza massima erogabile dall'alternatore da una singola fase. La reale potenza utilizzabile dipende dal tipo di quadro (protezioni e prese). Vedi "Quadro elettrico".
* Maximum power deliverable by the alternator from a single phase. The real usable power depends on the type of panel (protections and sockets). See "Electrical Panel".
** Potenza consigliata del trattore, valore puramente indicativo, da verificare in base ai dati tecnici del trattore.
** Recommended tractor power, purely indicative value, must be checked with tractor technical data.

GENERATORI A CARDANO PTO GENERATORS

TBW - ZBW

Generatori trifase brushless con AVR - 4 Poli
Three-phase Brushless Generators with AVR - 4 Poles



IP44 On Request

Caratteristiche tecniche

TBW

Alternatore con avvolgimenti tropicalizzati

Tensione standard

50Hz: range 230÷240/400÷415V
Altri valori a richiesta

Classe d'isolamento H

Protezione

IP 23 standard
IP 44 optional da montare all'origine (declassare la potenza del 10%)

T.H.D. ≤ 4%

Precisione tensione ± 1,5% (indipendente dal cosφ)

Capacità di spunto (Icc ≥ 3In)

Regolatore automatico di tensione AVR 630

- Provvisto di protezioni per Sottovelocità, Massima tensione, Massima corrente di eccitazione, Sovraccarico prolungato (max kVA)
- Possibilità di regolare la tensione a distanza

ZBW

Alternatore con avvolgimenti tropicalizzati

Tensione standard

50Hz: range 230÷240/400÷415V
Altri valori a richiesta

Classe d'isolamento H

Protezione

IP 23 standard
IP 44 optional da montare all'origine (declassare la potenza del 10%)

T.H.D. ≤ 3%

Precisione tensione ± 0,5% (indipendente dal cosφ)

Capacità di spunto (Icc ≥ 3In)

Regolatore automatico di tensione AVR 625D

- Provvisto di protezioni per Sottovelocità, Massima tensione, Massima corrente di eccitazione, Sovraccarico prolungato (max kVA)
- Possibilità di regolare la tensione a distanza

Technical characteristics

TBW

Alternator with tropicalized windings

Standard voltage

50Hz: range 230÷240/400÷415V
Other voltages on request

Insulation class H

Protection

IP 23 standard
IP 44 optional, to be factory assembled (derate power by 10%)

T.H.D. ≤ 4%

Voltage accuracy ± 1,5% (regardless of cosφ)

Starting capacity (Icc ≥ 3In)

Automatic Voltage Regulator AVR 630

- Supplied with protections for Underspeed, Maximum voltage, Maximum excitation current, Prolonged overload (max kVA)
- Remotely adjustable voltage regulator

ZBW

Alternator with tropicalized windings

Standard voltage

50Hz: range 230÷240/400÷415V
Other voltages on request

Insulation class H

Protection

IP 23 standard
IP 44 optional, to be factory assembled (derate power by 10%)

T.H.D. ≤ 3%

Voltage accuracy ± 0,5% (regardless of cosφ)

Starting capacity (Icc ≥ 3In)

Automatic Voltage Regulator AVR 625D

- Supplied with protections for Underspeed, Maximum voltage, Maximum excitation current, Prolonged overload (max kVA)
- Remotely adjustable voltage regulator

Modello Model	Potenza Output Power		Frequenza Frequency	rpm	Potenza assorbita Driving Power	Potenza consigliata Recommended Power	Peso Weight	Telaio Frame
	3 ph cosφ 0,8 [kVA]	1 ph Y cosφ 1* [kVA max]						
TBW132 XSB	10,0	4,0	50	430	10,2	21	145 157	M
TBW132 SB	15,0	6,0	50	430	14,8	31	164 176	M
TBW132 MA	20,0	8,0	50	430	19,3	40	181 193	M
TBW132 LB	25,0	10,0	50	430	23,9	50	211 223	M
ZBW180 SC	30,0	12	50	395	28,9	60	310 343	L
ZBW180 MB	40,0	16	50	395	38,1	80	334 367	L
ZBW180 LA	50,0	20	50	395	46,5	90	366 399	L
ZBW180 LC	60,0	24	50	395	55,1	115	401 434	L
ZBW180 XA	72,5	29	50	395	66,2	130	441 474	L

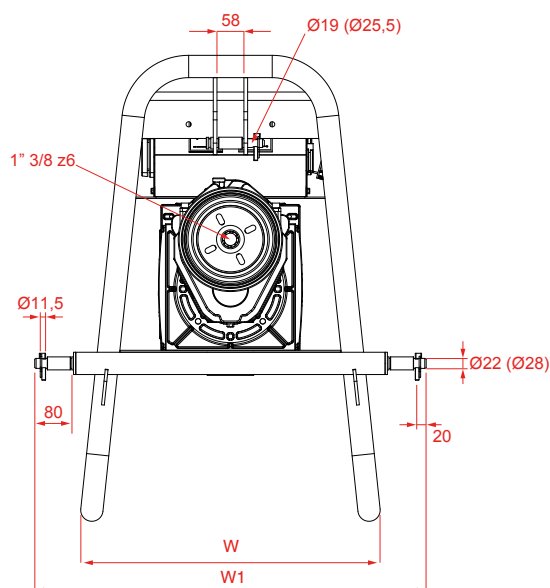
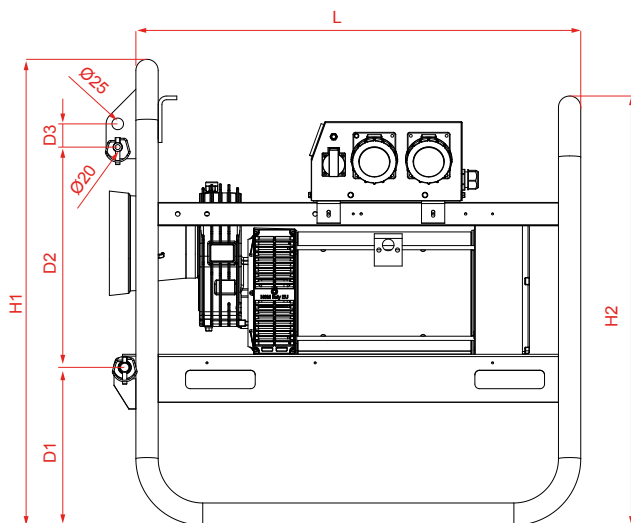
* Potenza massima erogabile dall'alternatore da una singola fase. La reale potenza utilizzabile dipende dal tipo di quadro (protezioni e prese). Vedi "Quadro elettrico".

** Maximum power deliverable by the alternator from a single phase. The real usable power depends on the type of panel (protections and sockets). See "Electrical Panel".

** Potenza consigliata del trattore, valore puramente indicativo, da verificare in base ai dati tecnici del trattore.

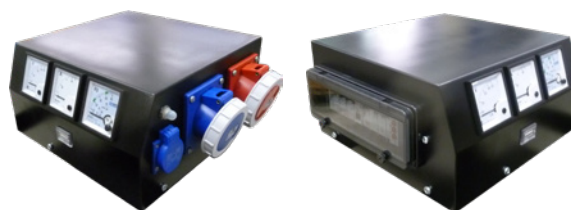
** Recommended tractor power, purely indicative value, must be checked with tractor technical data.

Dimensioni di ingombro Overall Dimensions



Telaio Frame	L	W	W1	H1	H2	D1	D2	D3
	[mm]							
S	746	583	843	958	873	340	460	50
M	958	645	843	1003	924	340	474	50
L	1110	727	985	1322	1270	500	474	136

Quadro Elettrico Electrical Panel



Caratteristiche tecniche

Materiale Struttura metallica

Protezione IP 44

Versioni

Standard (v. tabella)

Deluxe (su richiesta, v. tabella)

Optional Relè di min/max tensione

Technical characteristics

Material Metal frame

Protection IP 44

Versions

Standard (see chart)

Deluxe (on request; see chart)

Optional Under/Over Voltage Relay

		10kVA	12-13,5kVA	15-16kVA	20-22kVA	25-27kVA	30kVA	40kVA	50kVA	60kVA	72,5kVA	
DELUXE	STANDARD	CEE 3p 230V	16A	16A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	32A	
		CEE 5p 400V	16A	16A	32A	32A	63A	63A	63A	63A	125A	125A
		Schuko 16A + T 15A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		RCCB ^[1] 3ph 0,03A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	x	x
		ELR ^[2]	x	x	x	x	x	x	x	x	✓	✓
		MCB ^[3] 3ph	12A	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A	80A	100A
		MCB 1ph 32A	x	x	x	x	x	✓	✓	✓	✓	✓
		Voltmeter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Frequency meter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Ammeter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		Hour counter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		UOVR ^[4]	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt	opt

[1] Interruttore differenziale puro | Residual-Current Circuit-Breaker

[2] Relè differenziale di terra | Earth Leakage Relay

[3] Interruttore magnetotermico | Miniature Circuit-Breaker

[4] Relè di min/max tensione | Under/Over Voltage Relay

Dati tecnici non impegnativi: NSM si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di darne preventiva comunicazione.

Technical data not binding: NSM reserves the right to modify the contents without prior notice.

NSM S.r.l.

Via Lazio 5/b
36015 Schio | Vicenza | Italy

T +39 0445 595888
F +39 0445 595800

info@nsmsrl.it
www.nsmsrl.it

