

TECHNISCHE DATEN

WIN 2000-48-NA-DE

Abbildung ähnlich



Effizienz

Max. Wirkungsgrad	92,0 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	10 W
Stand-by-Verbrauch	0,2 W

Eingang (AC/DC)

Max. Eingangsleistung	2000 W
Nennspannung	48 V _{dc}
Kennlinienspannungsbereich	25 - 75 V _{ac} / 32 - 98 V _{dc}
Einschaltspannung	25 V _{ac} / 33 V _{dc}
Max. Eingangsspannung ¹	88 V _{ac} / 115 V _{dc}
Max. Eingangsstrom	24,0 A
Max. Strom (180s / 10s)	30 A / 60 A
Kurzschlussbremse	
Anzahl Eingänge ²	3
Eingang Anschluss typ	Sunclix

Ausgang (AC)

Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschluss typ	Hirschmann CA3GS
Nennleistung	1600 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	8,2 A
Max. Scheinleistung	1890 VA
Leistungsfaktor	0,9...1...0,9; fix oder leistungsabhängig

Allgemeine Daten

Topologie	galvanisch isoliert durch NF-Schutztransformator
Kühlung	passiv durch natürliche Konvektion
Umgebungstemperatur	-25 bis 70 °C
Zulässige Luftfeuchte	0 - 95 %
Betriebshöhe	bis 2.000 m
Gehäuseschutzart	IP 54
Kommunikation	SI-Modbus über RS485, galvanisch getrennt
Geräuschemission	35 db
Abmessungen (HxBxT)	533 x 372 x 204
Gewicht	24,6 kg
Produktgarantie	10 Jahre

Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Überspannungsschutz DC ³	Typ 2
Überspannungsschutz AC ³	Typ 2
Übertemperaturschutz	Dynamisches Leistungsmanagement ab 85°C; Abschaltung bei 90°C

Konformität (weitere auf Nachfrage)

Netzanschluss	DIN VDE 0126-1-1; AR-N 4105:2018-11
Sicherheit	DIN VDE 0126-14-1, VDE 0126-14-2, EN 61558-2-6, EN 60664-1
EMV	DIN VDE 0838, EN 60555, EN 50178, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Kennzeichnungen	CE



Drehzahlbegrenzer integriert (automatische Kurzschlussbremse)

Bei Netzfehler oder Überschreitung der maximalen Eingangsspannung (z.B. bei Überdrehzahl durch zu geringe Belastung) wird der Generator automatisch in den Kurzschlussbetrieb geschaltet und vom Wechselrichter getrennt.

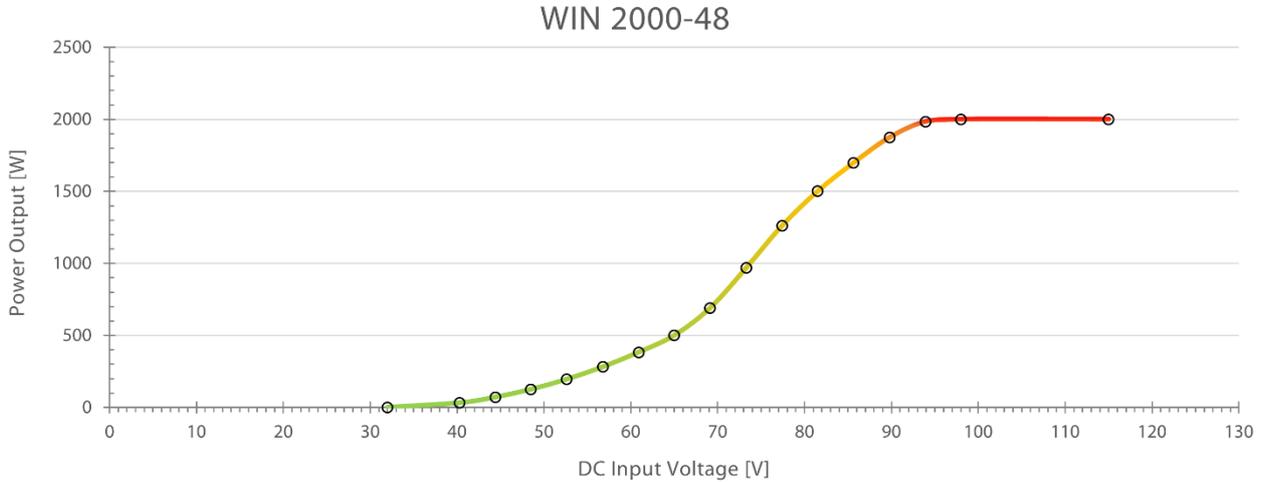
1) automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse
 2) für Gleichstromanschluss nur 2 Eingänge belegen (+/-)
 3) kompatibel mit DIN EN 61643-11

Standardkennlinien für Windinverter



WIN 2000-48

Leistungskurve

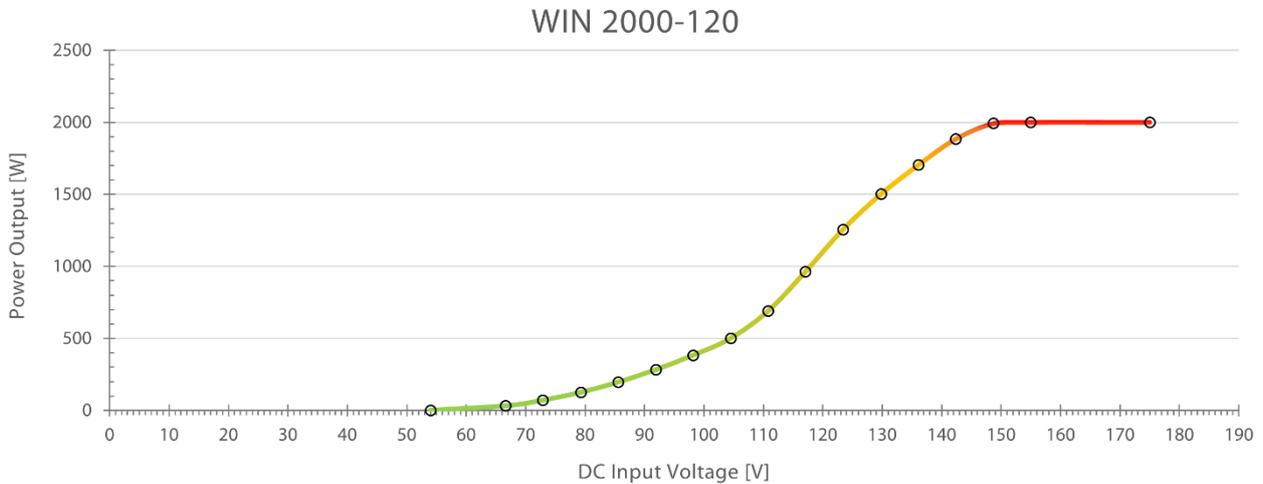


U_WIND_KL

Udc [V]	32	40.3	44.4	48.5	52.6	56.8	60.9	65	69.1	73.3	77.4	81.5	85.6	89.8	93.9	98
Pac [W]	10	41	79	133	201	287	386	500	688	969	1260	1500	1696	1875	1984	2000

WIN 2000-120

Leistungskurve



U_WIND_KL

Udc [V]	54	66.6	72.9	79.3	85.6	91.9	98.2	104.5	110.8	117.1	123.4	129.8	136.1	142.4	148.7	155
Pac [W]	10	41	79	133	202	286	385	500	688	963	1255	1502	1704	1885	1991	2000