

# TECHNISCHE DATEN

## WIN 1600-120-NA-DE

Abbildung ähnlich



### Effizienz

Max. Wirkungsgrad	94,0 %
Eigenverbrauch bei Einspeisung	8 W
Stand-by-Verbrauch	0,2 W

### Eingang (AC/DC)

Max. Eingangsleistung	1600 W
Nennspannung	120 V <sub>dc</sub>
Kennlinienspannungsbereich	42 - 119 V <sub>ac</sub> / 54 - 155 V <sub>dc</sub>
Einschaltspannung	42 V <sub>ac</sub> / 55 V <sub>dc</sub>
Max. Eingangsspannung <sup>1</sup>	135 V <sub>ac</sub> / 175 V <sub>dc</sub>
Max. Eingangsstrom	15,0 A
Max. Strom (180s / 10s)	30 A / 60 A
Kurzschlussbremse	
Anzahl Eingänge <sup>2</sup>	3
Eingang Anschlusstyp	Sunclix

### Ausgang (AC)

Netzanschluss	einphasig (L/N/PE)
Anschlusstyp	Hirschmann CA3GS
Nennleistung	1600 W
Nennspannung	230 V (+10/-20%)
Netzfrequenz	50 Hz (+1,5/-2,5 %)
Max. Ausgangsstrom	6,7 A
Max. Scheinleistung	1550 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	21,0 kg
Produktgarantie	10 Jahre

### Sicherheit

Geräteschutzklasse	Klasse I (Schutzerdung)
Überspannungsschutz DC <sup>3</sup>	Typ 2
Überspannungsschutz AC <sup>3</sup>	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.

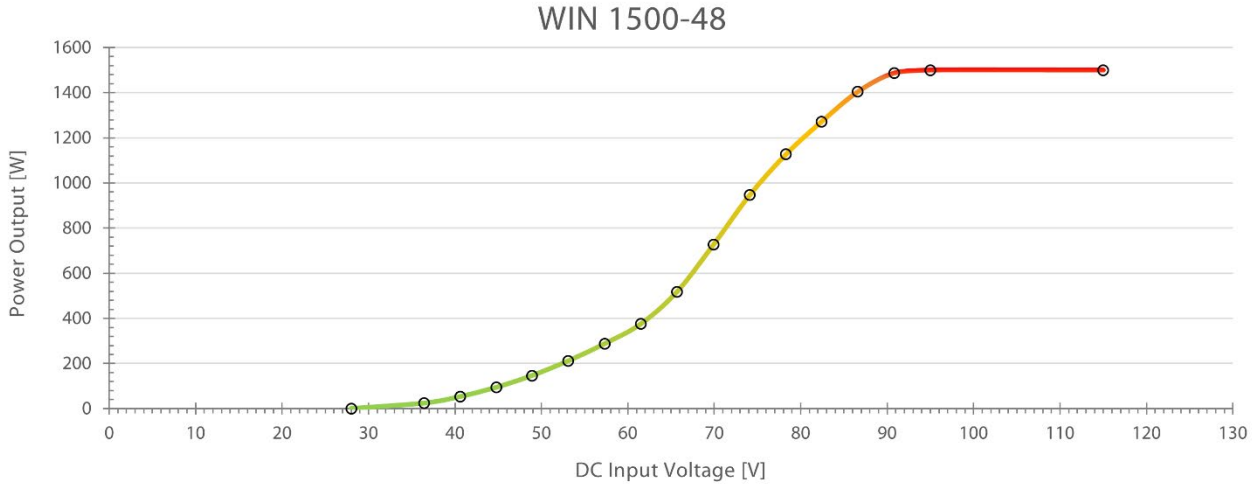
1) automatisch begrenzt durch Kurzschlussbremse  
 2) für Gleichstromanschluss nur 2 Eingänge belegen (+/-)  
 3) kompatibel mit DIN EN 61643-11

# Standardkennlinien für Windinverter



## WIN 1500-48

### Leistungskurve

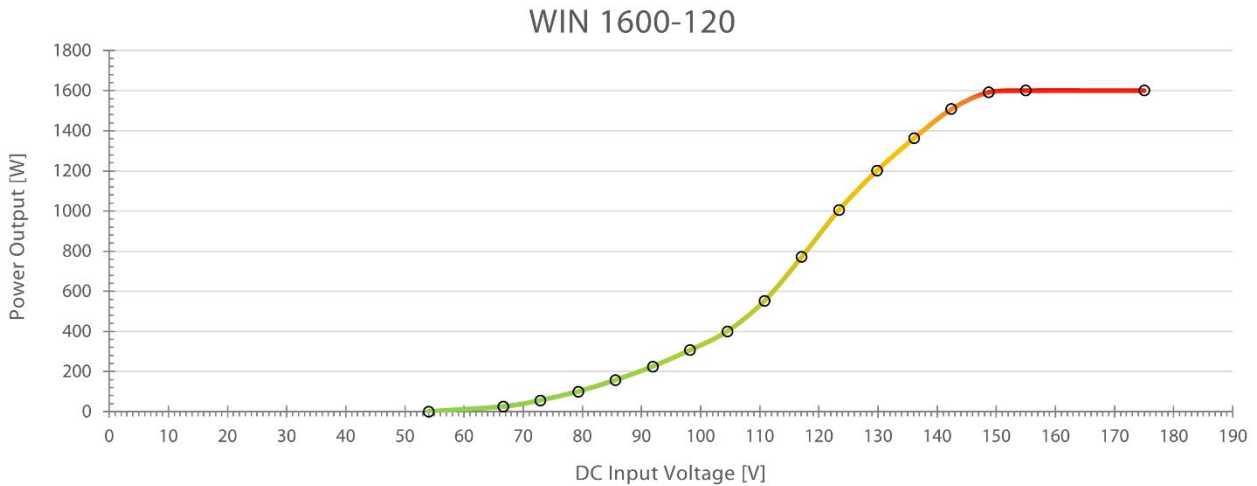


### U\_WIND\_KL

Udc [V]	28	36.4	40.6	44.8	48.9	53.1	57.3	61.5	65.7	69.9	74.1	78.3	82.4	86.6	90.8	95
Pac [W]	8	31	59	100	151	214	289	375	517	725	946	1127	1271	1404	1487	1500

## WIN 1600-120

### 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]	0	25	56	100	157	225	306	400	552	771	1005	1201	1363	1508	1592	1600