

PERC 285 W

TEKNISET TIEDOT

Liitännäisasia	IP67
Liittimen tyyppi	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Runko	Hopea anodisoitu alumiini
Kenno	Monikiteiset 156,75 x 156,75 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1 665 x 999 x 35 mm
Paino	18,6 kg
Lasin paksuus	3,2 mm
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 1

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	20 A
Enimmäiskuorma	5400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	45 °C ±3 °C
Lämpötilakerroin P _{MAX}	-0,41 %/°C
Lämpötilakerroin V _{OC}	-0,30 %/°C
Lämpötilakerroin I _{SC}	0,05 %/°C

SERTIFIKAATIT

IEC 61215, IEC 61730-1/-2, UL 1703 Ed. 3, MCS, CE



HYÖTYSUHDE 17,1 %

285 Wp

60 KENNOA



SÄHKÖTIEDOT STC

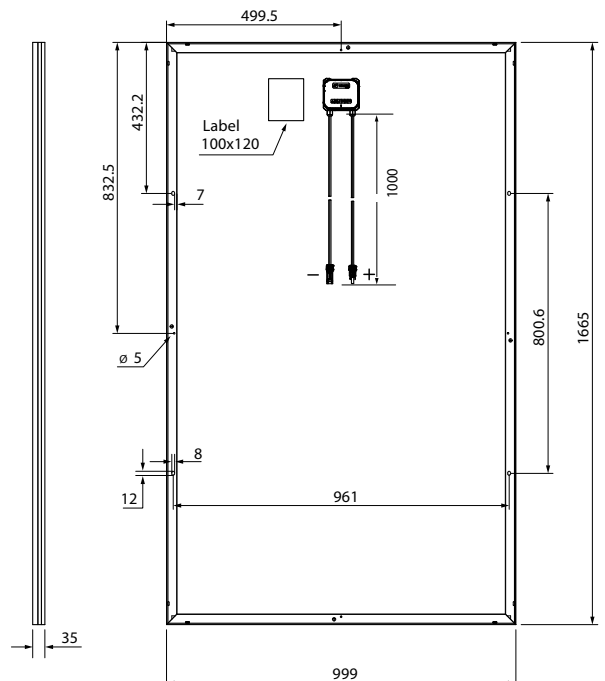
	PERC 285 W	
Nimellinen suorituskyky	P _{MAX} 285	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V _{MP} 31,3	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I _{MP} 9,11	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 38,92	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 9,57	A
Moduulin hyötysuhde	17,13	%

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkö tiedot perustuvat standardinmukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ±3 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

	PERC 285 W	
Nimellinen suorituskyky	P _{MAX} 208	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä	V _{MP} 28,19	V
Virta maksimisuorituskyvyllä	I _{MP} 7,39	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 35,58	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 7,82	A

Sähkö tiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.



PERC 310 W

TEKNISET TIEDOT

Liitännästarasia	IP67
Liittimen tyyppi	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Runko	Musta anodisoitu alumiini
Kenno	Yksikiteiset 156,75 x 156,75 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1 665 x 999 x 35 mm
Paino	18,8 kg
Lasin paksuus	3,2 mm
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 1

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	20 A
Enimmäiskuorma	5400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	45 °C ±3 °C
Lämpötilakerroin P_{MAX}	-0,41 %/°C
Lämpötilakerroin V_{OC}	-0,29 %/°C
Lämpötilakerroin I_{SC}	0,04 %/°C

SERTIFIKAATIT

IEC 61215, IEC 61730-1/-2, UL 1703 Ed. 3, MCS, CE



HYÖTYSUHDE 18,6 %

310 Wp

60 KENNOA



SÄHKÖTIEDOT STC

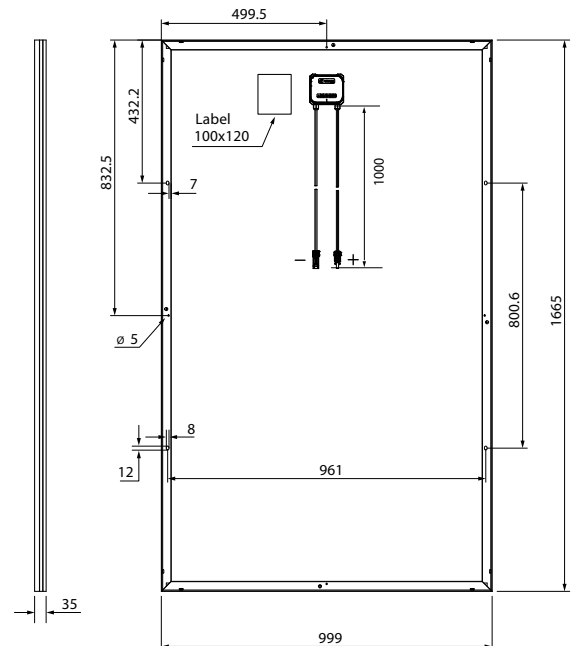
	PERC 310 W	
Nimellinen suorituskyky P_{MAX}	310	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä V_{MP}	32,91	V
Virta maksimisuorituskyvyllä I_{MP}	9,42	A
Joutokäyntijännite V_{OC}	40,25	V
Oikosulkuvirta I_{SC}	10,06	A
Moduulin hyötysuhde	18,64	%

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkö tiedot perustuvat standardinmukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ±3 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

	PERC 310 W	
Nimellinen suorituskyky P_{MAX}	230	Wp
Jännite maksimisuorituskyvyllä V_{MP}	30,21	V
Virta maksimisuorituskyvyllä I_{MP}	7,62	A
Joutokäyntijännite V_{OC}	38,06	V
Oikosulkuvirta I_{SC}	8,11	A

Sähkö tiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.



PERC 320 W

TEKNISET TIEDOT

Liitäntärasia	IP 67
Liittimen tyyppi	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Runko	Musta anodisoitu alumiini
Kenno	Yksikiteiset 161,7 x 161,7 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1,705 x 1028 x 35 mm
Paino	20,6 kg
Lasin paksuus	3,2 mm
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 4

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	20 A
Enimmäiskuorma	5 400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	43,85 °C ±3 °C
Lämpötilakerroin P _{MAX}	-0,44 %/°C
Lämpötilakerroin V _{OC}	-0,34 %/°C
Lämpötilakerroin I _{SC}	0,07 %/°C

SERTIFIKAATIT

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

SÄHKÖTIEDOT STC

PERC 320 W

Nimellinen suorituskyyky	P _{MAX}	320	Wp
Jännite maksimisuorituskyyvällä	V _{MP}	32,76	V
Virta maksimisuorituskyyvällä	I _{MP}	9,77	A
Joutokäyntijännite	V _{OC}	39,26	V
Oikosulkuvirta	I _{SC}	10,48	A
Moduulin hyötysuhde		18,26	%
Tehopoikkeama		-0/+5	W

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkötiedot perustuvat standardinmukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ±3 %.
Muiden sähkötietojen tarkkuus: ±10 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

PERC 320 W

Nimellinen suorituskyyky	P _{MAX}	223	Wp
Jännite maksimisuorituskyyvällä	V _{MP}	30,10	V
Virta maksimisuorituskyyvällä	I _{MP}	7,74	A
Joutokäyntijännite	V _{OC}	36,98	V
Oikosulkuvirta	I _{SC}	8,29	A

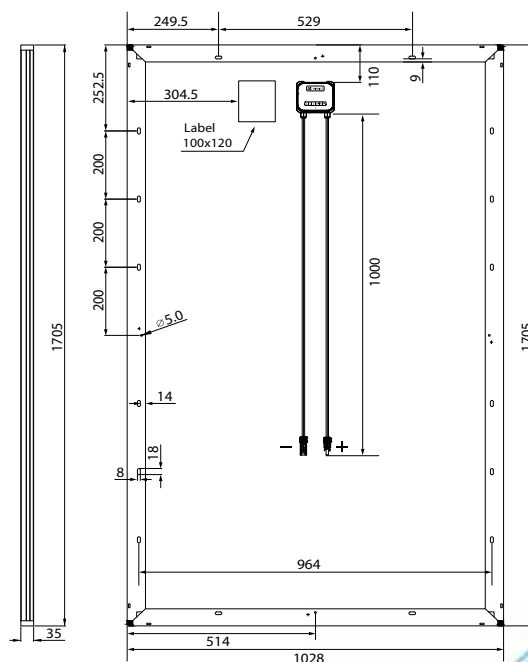
Sähkötiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.



HYÖTYSUHDE 18,3 %

320 Wp

60 KENNOA



HYVÄ TIETÄÄ

Kokonaan alumiinista valmistettu kehys takaa parhaan mahdollisen vakauden ja suojan materiaalin väsymistä vastaan. Sisäkulman elementit parantavat vääntöjäykkyyttä ja vesitiivyyttä kulmissa.



PERC 330 W

TEKNISET TIEDOT

Liitäntärasia	IP 67
Liittimen tyyppi	MC4 (PV-KBT4/PV-KST4) IP68; QC4.10 IP67
Runko	Musta anodisoitu alumiini
Kenno	Yksikiteiset 161,7 x 161,7 mm piikennot
Kennojen määrä ja kytkentä	60 sarjassa
Mitat	1,705 x 1028 x 35 mm
Paino	20,6 kg
Lasin paksuus	3,2 mm
Turvaluokka (tulipalo)	Tyyppi 4

KÄYTTÖOLOSUHTEET

Käyttölämpötila	-40 – +85 °C
Järjestelmän enimmäisjännite IEC/UL	1 000 V / 1 000 V
Enimmäisvastavirta	20 A
Enimmäiskuorma	5 400 Pa
Kennon ominaiskäyttölämpötila NOCT	43,85 °C ± 3 °C
Lämpötilakerroin P _{MAX}	-0,44 %/°C
Lämpötilakerroin V _{OC}	-0,34 %/°C
Lämpötilakerroin I _{SC}	0,07 %/°C

SERTIFIKAATIT

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016, IEC 61730-2:2016

SÄHKÖTIEDOT STC

	PERC 330 W	
Nimellinen suorituskyyky	P _{MAX} 330	Wp
Jännite maksimisuorituskyyvällä	V _{MP} 32,80	V
Virta maksimisuorituskyyvällä	I _{MP} 10,07	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 39,93	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 10,62	A
Moduulin hyötysuhde	18,86	%
Tehopoikkeama	-0/+5	W

Moduulin hyötysuhteen aleneminen 1 000 W/m² – 200 W/m²: < 4 %. Sähkö tiedot perustuvat standardin mukaisiin testiolosuhteisiin (STC): auringon säteily 1 000 W/m² valospektri AM 1,5, kennon lämpötila 25 °C. Mittaustoleranssi P STC: ± 3 %.

Muiden sähkö tietojen tarkkuus: ± 10 %.

SÄHKÖTIEDOT NOCT

	PERC 330 W	
Nimellinen suorituskyyky	P _{MAX} 240	Wp
Jännite maksimisuorituskyyvällä	V _{MP} 30,14	V
Virta maksimisuorituskyyvällä	I _{MP} 7,98	A
Joutokäyntijännite	V _{OC} 37,62	V
Oikosulkuvirta	I _{SC} 8,40	A

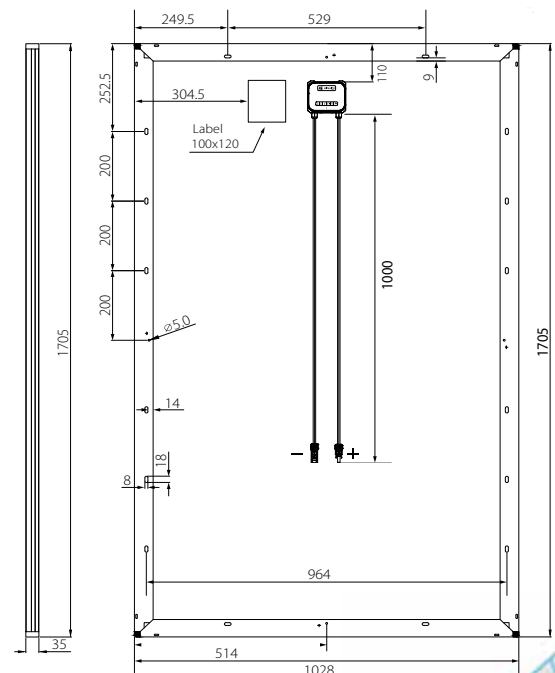
Sähkö tiedot perustuvat normaaliin kennon toimintalämpötilaan (NOCT): auringon säteily 800 W/m², AM 1,5, ilman lämpötila 20 °C, tuulen nopeus 1 m/s.



HYÖTYSUHDE 18,8 %

330 Wp

60 KENNOA



HYVÄ TIETÄÄ

Kokonaan alumiinista valmistettu kehys takaa parhaan mahdollisen vakauden ja suojan materiaalin väsymistä vastaan. Sisäkulman elementit parantavat vääntöjäykkyyttä ja vesitiivyyttä kulmissa.