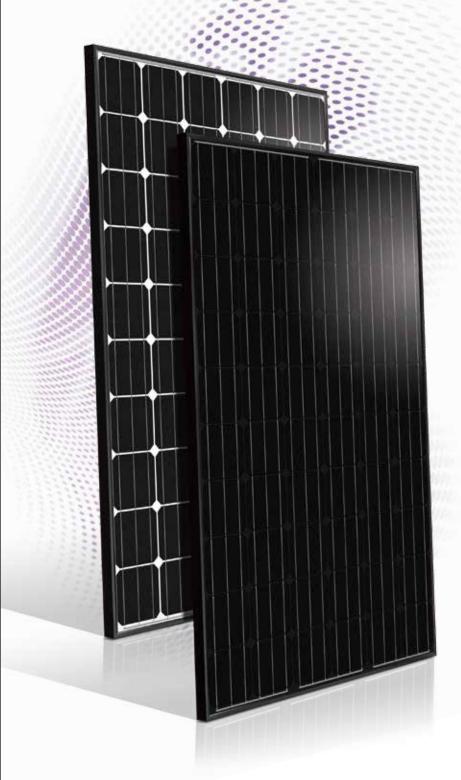
# GreenTriplex PM060M02

Monokristallines Photovoltaik-Modul





#### Leistungsbereich

270 ~ 280 Wp



#### Erhöhte mechanische Stabilität

Modul erfüllt Kriterien fortgeschrittener Belastungstests, um Lastansprüchen von 5400 Pa zu genügen



PID-Resistenz



# Überlegene Schwachlichtleistung

Verbesserte Absorption von Licht mit langer Wellenlänge



#### Entflammungstest

Geringe Entflammbarkeit gewährt Brandschutz



# IP-67 konforme Anschlussdose

Bessere Beständigkeit gegen Wasser und Staub



# Beständigkeit gegen Salzkorrosion und Feuchtigkeit

Modul entspricht der Norm IEC 61701: Salznebel Korrosionsprüfung



# Ammoniak Test

Zuverlässig in ammoniakreicher Umgebung







# GreenTriplex PM060M02 (270~280 Wp)

#### Elektrische Daten

Typ. Nennleistung P <sub>N</sub>	270W	275W	280W
Typ. Modulwirkungsgrad	16.8%	17.1%	17.4%
Typ. Nennspannung mp (V)	31.8	32.3	32.7
Typ. Nennstrom Imp (A)	8.50	8.52	8.57
Typ. Leerlaufspannung Voc (V)	38.5	38.7	38.9
Typ. Kurzschlussstrom Isc (A)	9.01	9.03	9.06
Maximale Toleranz von P <sub>N</sub>		0 / +3%	

- Vorstehende Daten sind unter Standard-Testbedingungen (Standard Test Conditions bzw. STC) gemessen STC: Einstrahlung (1000W/m², Spektrale Verteilung AM 1, S. Temperatur 25  $\pm$  2° C, nach EN 60904-3 Die angegebenen elektrischen Daten, ausgenommen P $_{N_0}$  sind Nominalwerte, mit einer Toleranz von  $\pm$ 10%. Die Klassifizierungen erfolgen nach P $_{N_0}$ .

#### **Temperaturkoeffizient**

NOCT	46 ± 2 °C
Typ.Temperaturkoeffizient von $P_{\text{\tiny N}}$	-0.42% / K
Typ.Temperaturkoeffizient von Voc	-0.30% / K
Temperaturkoeffizient von Isc	0.05% / K

• NOCT: Normal Operation Cell Temperature; Messbedingungen: Bestrahlungsstärke 800W/m², AM 1,5, Lufttemperatur 20°C,

# Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L $\times$ B $\times$ H)	1639 x 983 x 40 mm (64.53 x 38.70 x 1.57 Zoll)
Gewicht	18.5kg (40.79 lbs)
Frontscheibe	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet),3.2 mm (0.13 Zoll)
Zellen	60 monokristalline Solarzellen
Backsheet	Verbundfolie
Rahmen	Rahmen aus eloxiertem Aluminium
Anschlussdose	IP-67-konform mit 3 Bypassdioden
Anschlusstyp & Kabel	TE Connectivity PV4: 1 x 4 mm <sup>2</sup> (0.04 x 0.16 Zoll <sup>2</sup> ), Länge: je 1.0 m (39.37 Zoll) YUKITA YS-254/ YS-255: 1 x 4 mm <sup>2</sup> (0.04 x 0.16 Zoll <sup>2</sup> ), Länge: je 1.065 m (41.93 Zoll)

# Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Max. Systemspannung IEC/UL	1000 V / 1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Maximale Oberflächenbelastbarkeit	Getestet für bis zu 5400 Pa nach IEC 61215(erweiterter Test)

#### Garantien und Zertifizierung

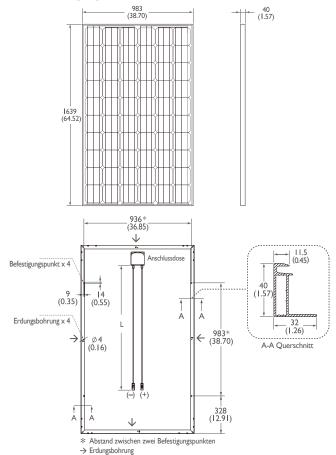
Produktgarantie	10 Jahre auf Material und Verarbeitung
Leistungsgarantie	Garantierte lineare Degradation bis 80% nach 25 Jahren *1
7ertifizierung	Nach IEC/EN 61215 IEC/EN 61730 und UI 1703 *2

- \*I Weitere Informationen finden Sie im Garantieschreiben \*2 Bitte lassen Sie weitere Zertifizierungen von offiziellen Händlern in der Nähe bestätigen

# Verpackungskonfiguration

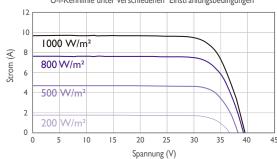
Container	20' GP	40' GP	40' HQ
Stück pro Palette	26	26	26
Paletten pro Container	6	14	28
Stück pro Container	156	364	728

# Einheit mm [Zoll]

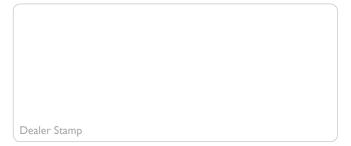


# U-I-Diagramm

# U-I-Kennlinie unter verschiedenen Einstrahlungsbedingungen



Strom-Spannungs-Kennlinie in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.





# **AU Optronics Corporation**

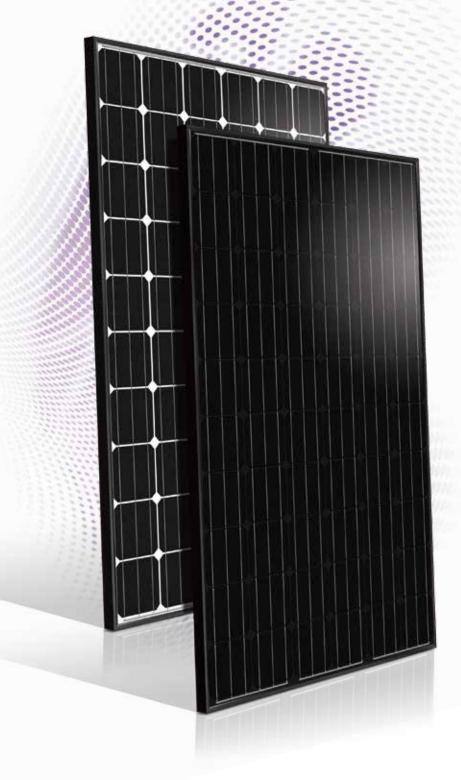
No. I, Li-Hsin Rd. 2, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30078, Taiwan Tel: +886-3-500-8899 www.BenQSolar.com





# GreenTriplex PM060M02 Plus

Monokristallines Photovoltaik-Modul





# Leistungsbereich

280 ~ 295 Wp



#### Erhöhte mechanische Stabilität

Modul erfüllt Kriterien fortgeschrittener Belastungstests, um Lastansprüchen von 5400 Pa zu genügen



# PID-Resistenz



# Überlegene Schwachlichtleistung

Verbesserte Absorption von Licht mit langer Wellenlänge



#### Entflammungstest

Geringe Entflammbarkeit gewährt Brandschutz



# IP-67 konforme Anschlussdose

Bessere Beständigkeit gegen Wasser und Staub



# Beständigkeit gegen Salzkorrosion und Feuchtigkeit

Modul entspricht der Norm IEC 61701: Salznebel Korrosionsprüfung



# Ammoniak Test

Zuverlässig in ammoniakreicher Umgebung







# GreenTriplex PM060M02 Plus (280~295 Wp)

#### Elektrische Daten

Typ. Nennleistung $P_N$	280W	285W	290W	295W
Typ. Modulwirkungsgrad	17.4%	17.7%	18.0%	18.3%
Typ. Nennspannung $V_{mp}(V)$	32.7	31.0	31.3	31.6
Typ. Nennstrom Imp (A)	8.57	9.20	9.27	9.34
Typ. Leerlaufspannung Voc (V)	38.9	40.0	40.4	40.9
Typ. Kurzschlussstrom Isc (A)	9.06	9.80	9.82	9.86
Maximale Toleranz von $P_N$		0 /	+3%	

- Vorstehende Daten sind unter Standard-Testbedingungen (Standard Test Conditions bzw. STC) gemessen STC: Einstrahlung 1000W/m², Spektrale Verteilung AM 1,5, Temperatur 25  $\pm$  2° C, nach EN 60904-3 Die angegebenen elektrischen Daten, ausgenommen PN, sind Nominalwerte, mit einer Toleranz von  $\pm$ 10%. Die Klassifizierungen erfolgen nach PN.
- Schwarze Rückseitenfolie wird für 280-290 W genutzt; weiße Rückseitenfolie ist für 285-295W bestimmt.

# Temperaturkoeffizient

NOCT	46 ± 2 °C
Typ.Temperaturkoeffizient von $P_N$	-0.42% / K
Typ.Temperaturkoeffizient von $V_{\text{OC}}$	-0.30% / K
Temperaturkoeffizient von Isc	0.05% / K

 $\bullet \ NOCT: Normal \ Operation \ Cell \ Temperature; Messbedingungen: Bestrahlungsstärke \ 800W/m^2, AM \ I,5, Lufttemperatur \ 20^{\circ}C, A$ 

# Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (L x B x H)	1639 x 983 x 40 mm (64.53 x 38.70 x 1.57 Zoll)
Gewicht	19 kg (41.89 lbs)
Frontscheibe	Hochtransparentes Solarglas (gehärtet),3.2 mm (0.13 Zoll)
Zellen	60 monokristalline Solarzellen
Backsheet	Verbundfolie
Rahmen	Rahmen aus eloxiertem Aluminium
Anschlussdose	IP-67-konform mit 3 Bypassdioden
Anschlusstyp & Kabel	TE Connectivity PV4: I x 4 mm² (0.04 x 0.16 Zoll²), Länge: je I.0 m (39.37 Zoll) YUKITA YS-254/ YS-255: I x 4 mm² (0.04 x 0.16 Zoll²), Länge: je I.065 m (41.93 Zoll)

# Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 ~ +85 °C
Umgebungstemperaturbereich	-40 ~ +45 °C
Max. Systemspannung IEC/UL	1000 V / 1000 V
Rückstrombelastbarkeit	15 A
Maximale Oberflächenbelastbarkeit	Getestet für bis zu 5400 Pa nach IEC 61215(erweiterter Test)

# Garantien und Zertifizierung

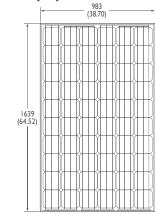
Produktgarantie	10 Jahre auf Material und Verarbeitung
Leistungsgarantie	Garantierte lineare Degradation bis 80% nach 25 Jahren *1
Zertifizierung	Nach IEC/EN 61215, IEC/EN 61730 und UL 1703 *2

- \*I Weitere Informationen finden Sie im Garantieschreiben \*2 Bitte lassen Sie weitere Zertifizierungen von offiziellen Händlern in der Nähe bestätigen

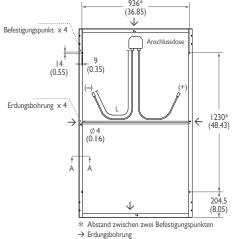
# Verpackungskonfiguration

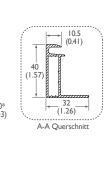
Container	20' GP	40' GP	40' HQ
Stück pro Palette	26	26	26
Paletten pro Container	6	14	28
Stück pro Container	156	364	728

# Einheit mm [Zoll]



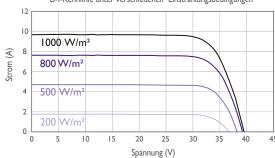




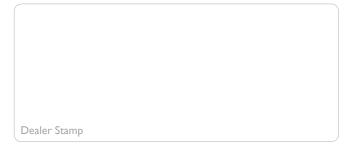


# **U-I-Diagramm**

# U-I-Kennlinie unter verschiedenen Einstrahlungsbedingungen



Strom-Spannungs-Kennlinie in Abhängigkeit von Strahlungsstärke und Temperatur des Moduls.





# **AU Optronics Corporation**

Tel: +886-3-500-8899 www.BenQSolar.com



