

MonoX™ Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3



LG Electronics, Inc (Den Koreanske børs: 06657. KS) er en af verdens førende fabrikanter, når det gælder udvikling og produktion af elektronik samt informations- og kommunikations teknologi. LG Electronics beskæftiger på nuværende tidspunkt mere end 91.000 medarbejdere på verdensplan fordelt på 117 virksomheder. I regnskabsåret 2011 opnåede LG en omsætning på 49 milliarder US-dollars.

LG er en af verdensførende producenter af mobiltelefoner, fladskærms TV, airconditionanlæg, vaskemaskiner og køleskabe. Som en fremtidsorienteret virksomhed bygger LG på teknologier baseret på vedvarende energi og udvider sin produktion på dette område. Hele sortimentet af solcelleprodukter i høj kvalitet bliver fremstillet på LG's primære produktionssted i Korea.



LG står for kvalitet

LG står for kvalitet

Kunder kan forvente banebrydende teknologi og kvalitet, når de ser LG logoet på et produkt. LG logoet står for de høje standarder og kvalitetskrav, som har banet vejen for LG i mere end 50 år.



EL-testet

100% EL-testet

Alle LG moduler udsættes på flere trin under produktionen med elektroluminescens-test (EL test). EL-testen finder mikroskopiske revner, der ikke er synlige for det menneskelige øje.



Let & Robust

Let og robust

Til trods for en vægt på bare 16,8 kg har LG's moduler demonstreret en enestående holdbarhed mod udefrakommende tryk på helt op til 5400 Pa.



Pålidelige garantier

Pålidelige garantier

LG står ved sine produkter, med styrken fra en global virksomhed og sikre forsikringspolicer. Udover en produktgaranti på 10 år gives en lineær effektivitetsgaranti på 25 år.



Positiv tolerance

Positiv tolerance

LG gennemfører grundige kvalitetstest på sine solcellemoduler for at kunne garantere kunderne det lovede udbytte. Derfor leveres panelerne med positiv tolerance startende ved 0 %.



Bekvem installation

Bekvem installation

LG modulerne er designet med henblik på at gøre installationen nem og hurtig for installatørerne både når det gælder at bære panelerne, sammenkobling og jording.

MonoTM X Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3

Mekaniske egenskaber

Celler	6 x 10
Celleproducent	LG
Celletype	Monokrystallinske celler
Celledimensioner	156 x 156 mm ²
Antal Busbar	3
Forside	Glas
Dimensioner (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Max statisk	5400 Pa (snebelastning) 2400 Pa (vindbelastning)
Vægt	16,8 ± 0,5 kg
Tilslutning	MC4, IP 67
Samledåse	IP 67 med 3 bypass dioder
Kabellængde	2 x 1000 mm
Ramme	Anodiseret aluminium

Certifikater og garanti

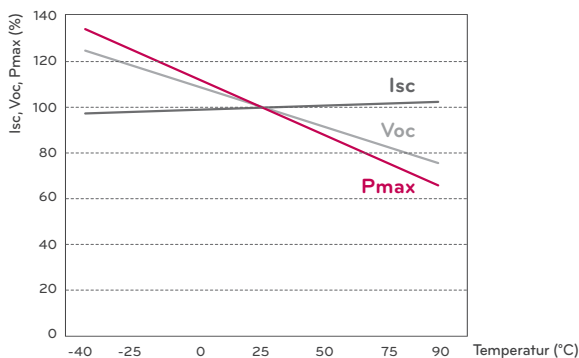
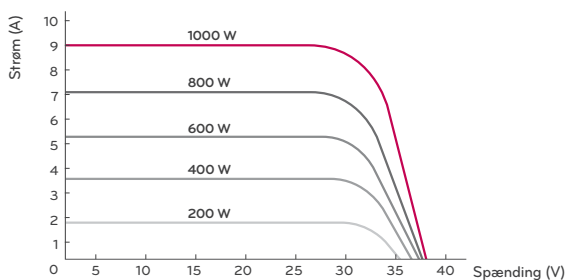
Certifikater	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701, UL 1703, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001, DLG-FokusTest Ammoniakresistens
Produktgaranti	10 år
Effektivitetsgaranti (Messtoleranz ± 3%)	25 års lineær garanti ¹

¹ År 1 97%, år 2-25: -0,7%/år. År 25 80,2%

Temperatur koefficienter

NOCT	47,0 ± 2 °C
P _{mpp}	-0,445 %/K
V _{oc}	-0,325 %/K
I _{sc}	0,050 %/K

Karakteristikkurver



Elektriske egenskaber (STC²)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Max. effekt P _{max} (W)	250	245
MPP spænding V _{mpp} (V)	30,8	30,6
MPP stærkstrøm I _{mpp} (A)	8,13	8,02
Tomgangsspænding V _{oc} (V)	38,3	38,1
Kortslutningsspænding I _{sc} (A)	8,62	8,52
Modulets effektivitet (%)	15,2	14,9
Driftstemperatur (°C)	-40 ~ +90	
Max. spænding (V)	1000	
Max. systemsikring (A)	15	
Tolerans på max ydelse (%)	0 ~ +3	

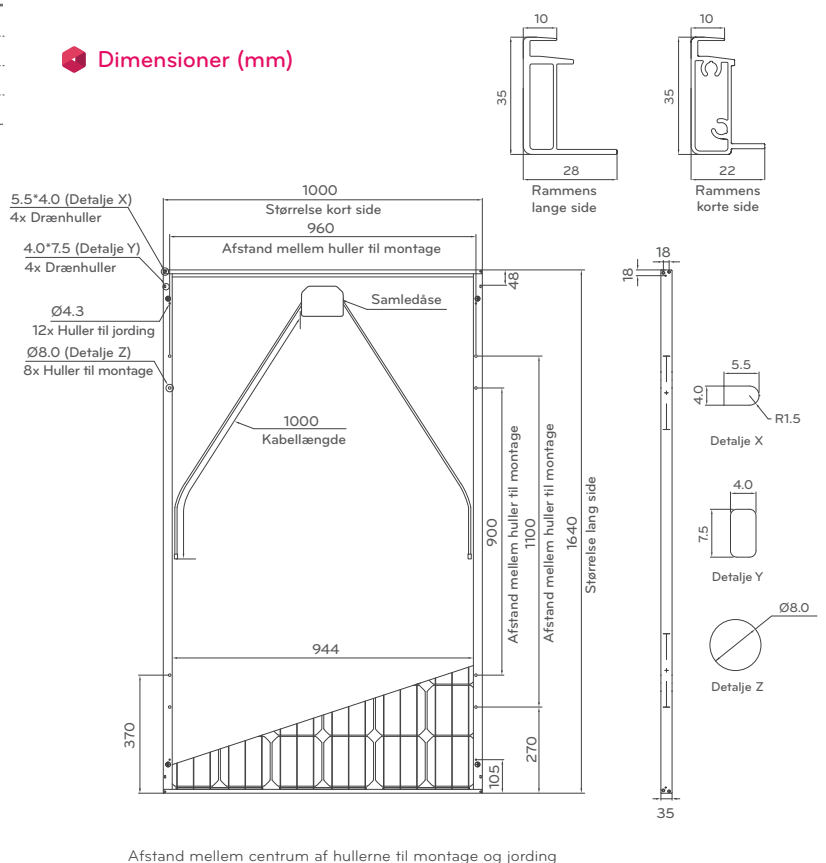
² STC (standard test forhold): Bestråling 1000 W/m², modultemperatur 25°C, AM 1,5
Anvendelsesklasse: A (i henhold til IEC 61730), sikkerhedsklasse: II.
Værdierne på solcellemodulets mærkat er udelukkende målt og fastsat af LG Electronics.

Elektriske egenskaber (NOCT³)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Max. effekt P _{max} (W)	183	179
MPP spænding V _{mpp} (V)	27,7	27,6
MPP stærkstrøm I _{mpp} (A)	6,58	6,49
Tomgangsspænding V _{oc} (V)	35,2	35,1
Kortslutningsspænding I _{sc} (A)	6,97	6,89
Effektreduktion (fra 1000 W/m ² til 200 W/m ²)	< 4,5 %	

³ NOCT (Nominal drifts celledtemperatur): Bestråling 800 W/m², omgivelsernes temperatur 20°C, vindhastighed 1 m/s.

Dimensioner (mm)



Afstand mellem centrum af hullerne til montage og jording



LG
Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Straße 93
40880 Ratingen, Tyskland
Email: solar@lge.de

www.lg-solar.com

Alle specifikationer på dette datablad overholder DIN EN 50380.
Indholdet kan ændres uden forudgående advarsel.
Status: 02/2013
Dokument: DS-S1K-G3-DK-201302

Copyright © 2013 LG Electronics. Alle rettigheder forbeholdt.

