



MonoX™

MonoX™ Black Solarmodule LG250S1K-G2

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

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.



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.



25 års lineær garanti

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.



Enestående holdbarhed

LG's moduler kan modstå et udefrakommende tryk på helt op til 5400 Pa. Samtidig har de en lav vægt og er lette at installere.



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 %.



Sammenskruet ramme

På grund af sin struktur med sammenskruede hjørner minimeres risikoen for forvridning og modstandskraften overfor øget tryk øges. Designet tillader desuden at vand kan løbe af panelet ved alle hældninger og vinkler.



Mekaniske egenskaber

Celler	6 × 10
Celleproducent	LG
Celletype	Monokrystallinske celler
Celledimensioner	156 × 156 mm ²
Antal Busbar	3
Frontabdeckung	Glass, 3,2 mm
Ramme	Anodiseret aluminium
Dimensioner (L × B × H)	1632 × 986 × 42 mm
Max belastning	5400 Pa
Vægt	18,4 kg
Tilslutning	MC4, IP 67
Samledåse	IP 65 med 3 bypass dioder
Kabellængde	2 × 1000 mm

Certifikater og garanti

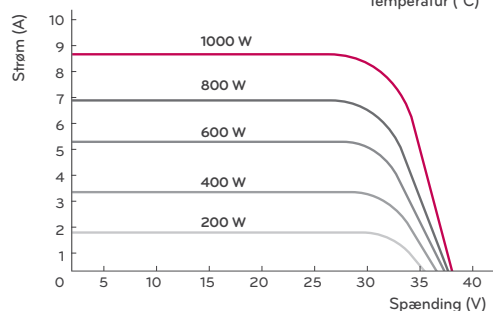
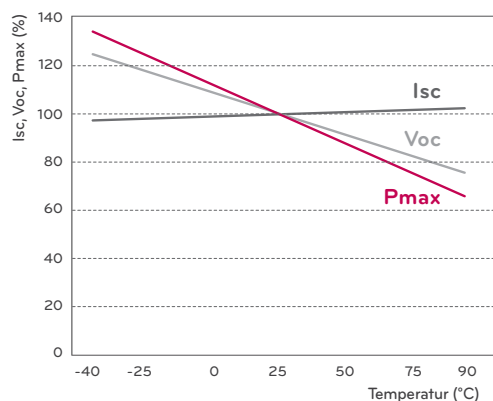
Certifikater	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 ISO 9001
Produktgaranti	10 år
Effektivitetsgaranti	25 års lineær garanti*

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

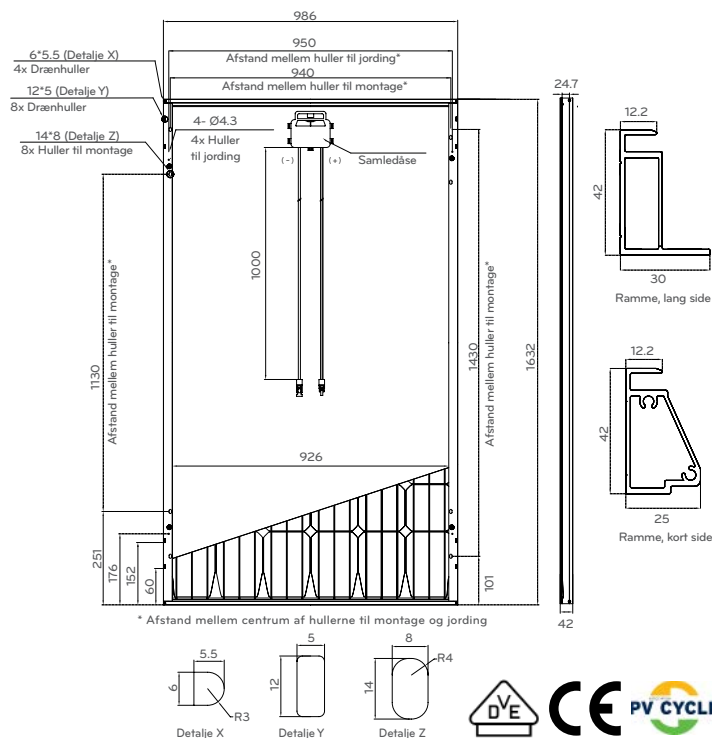
Temperatur koefficienter

NOCT	46,0 ± 2 °C
Pmpp	-0,420%/K
Voc	-0,306%/K
Isc	0,042%/K

Karakteristikkurver



Dimensioner (mm)



Elektriske egenskaber (STC*)

	LG250S1K-G2
Max ydelse ved STC (Pmax)	250
Tolerans på max ydelse (%)	0 ~ +3
Max spænding (V)	1000
Max systemsikring (A)	15
Driftstemperatur (°C)	-40 ~ +90
MPP spænding (Vmpp)	29,9
MPP stærkstrøm (Impp)	8,37
Tomgangsspænding (Voc)	37,1
Kortslutningsspænding (Isc)	8,76
Modulets effektivitet (%)	15,5

* STC (standard test forhold): Bestråling 1000 W/m², modultemperatur 25 °C, AM 1,5

Anvendingsklasse: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II

* Værdierne på solcellemodulets mærkat er udelukkende målt og fastsat af LG Electronics.

Elektriske egenskaber (NOCT*)

	LG250S1K-G2
Max effekt (W)	184
Max spænding (V)	27,2
Max systemsikring (A)	6,76
Tomgangsspænding (Voc)	34,4
Kortslutningsspænding (Isc)	7,07
Effektreduktion (fra 1000 W/m ² til 200 W/m ²) (%)	< 4,5

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

