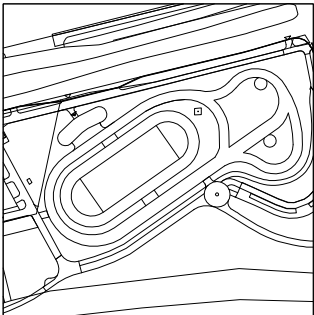


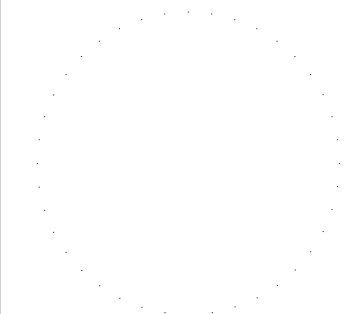


Revize	Schéma	Paré	Severka
		S-JTSK 0,000 =371,350 m n. m. Bpv	
ČÍSLO - DATUM - POPIS ZMĚNY			
Investor Městská část Praha 6 Kontaktní osoba investora Městská část Praha 6 Mgr. Jakub Stárek Čs. armády 23, 160 52 Praha Tel.: +420 220 189 155	Adresa investora Městská část Praha 6 IČ: 00063703 DS: bmzby7c		
Generální projektant A PLUS a.s. Hlavní inženýr projektu VÍT MOLER Zástupce hlavního inženýra projektu TOMÁŠ ZELINKA Hlavní architekt projektu VÍT MOLER	Adresa generálního projektanta ČESKÁ 154/12, 602 00, BRNO E.: info@aplus.cz Tel.: +420 542 210 101 IČ: 26236419 DIČ: CZ26236419 DS: afhm2t8		
Projektant části PD D.VONDRA Zodpovědný projektant J.VESELSKÝ Vypracoval D.VONDRA	Adresa projektanta části PD ExPlan s.r.o., Michelská 18/12a, Michle, 140 00 Praha 4 E.: explan@explan.cz Tel.: 724 955 052 IČ: 24186287 DIČ: CZ24186287		
Název stavby AREÁL KOLEČKOVÝCH SPORTŮ - LADRONKA Stupeň DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ Název stavebního objektu OBJEKT ZÁZEMÍ Část EL-FVE Název výkresu Kniha FVE Zakázkové číslo 3283	Stavba AKL Stupeň DUSP Číslo PS-SO SO.101 Označení části D.1.4.6 Číslo výkresu 002 Revize 00		
	Datum 2024-05	Měřítko -	

LG NeON[®]R

LG395Q1C-A6

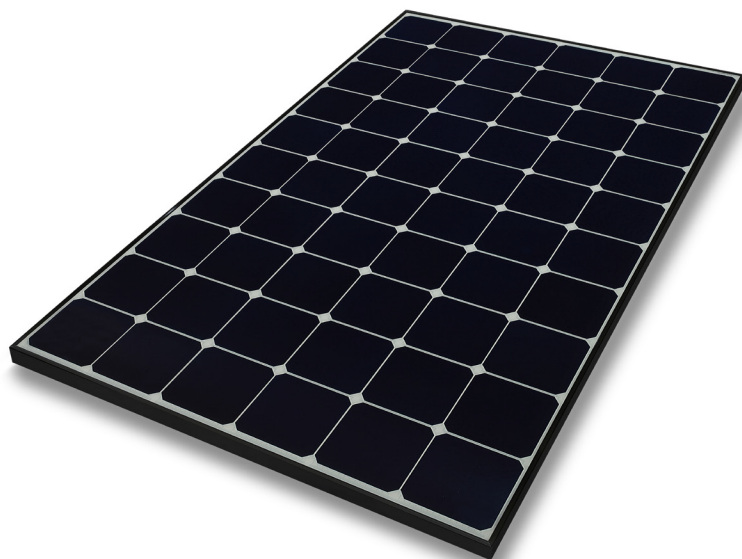


60

395W

LG NeON[®]R is a powerful solar module that provides world-class performance. A new cell structure that eliminates electrodes on the front maximizes the utilization of light and enhances reliability.

LG NeON[®]R is a result of LG's efforts to increase customer's values beyond efficiency. LG NeON[®]R features enhanced durability, performance under real-world conditions, an enhanced warranty and aesthetic design suitable for roofs.



Features



Roof Aesthetics

LG NeON[®]R has been designed with aesthetics in mind: the lack of any electrodes on the front creates an improved, modern aesthetic.



25-Year Limited Product Warranty

The NeON[®]R is covered by a 25-year limited product warranty. In addition, up to \$450 of labor costs will be covered in the rare case that a module needs to be repaired or replaced.



Enhanced Performance Warranty

The LG NeON[®]R has an enhanced performance warranty. After 25 years, LG NeON[®]R is guaranteed at least 92.5% of initial performance.



More generation per square meter

The LG NeON[®]R has been designed to significantly enhance its output, making it efficient even in limited space.

When you go solar, ask for the brand you can trust: LG Solar

About LG Electronics USA, Inc.

LG Electronics is a global leader in electronic products in the clean energy markets by offering solar PV panels and energy storage systems. The company first embarked on a solar energy source research program in 1985, supported by LG Group's vast experience in the semi-conductor, LCD, chemistry and materials industries. In 2010, LG Solar successfully released its first MonoX[®] series to the market, which is now available in 32 countries. The NeON[®] (previous MonoX[®] NeON), NeON[®]2, NeON[®]2 BiFacial won the "Intersolar AWARD" in 2013, 2015 and 2016, which demonstrates LG's leadership and innovation in the solar industry.



LG395Q1C-A6

General Data

Cell Properties (Material/Type)	Monocrystalline / N-type
Cell Maker	LG
Cell Configuration	60 Cells (6 x 10)
Module Dimensions (L x W x H)	1,740mm x 1,042mm x 40mm
Weight	18.5 kg
Glass (Material)	Tempered Glass with AR Coating
Backsheet (Color)	White
Frame (Material)	Anodized Aluminium
Junction Box (Protection Degree)	IP 68 with 3 Bypass Diodes
Cables (Length)	1,250mm x 2EA
Connector (Type/Maker)	MC 4 / MC

Certifications and Warranty

Certifications*	IEC 61215-1/-1-1/2 : 2016, IEC 61730-1/2: 2016, UL 61730-1 : 2017, UL 61730-2: 2017 ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 OHSAS 18001
Salt Mist Corrosion Test	IEC 61701:2012 Severity 6
Ammonia Corrosion Test	IEC 62716 : 2013
Module Fire Performance	Type 1 (UL 61730)
Fire Rating	Class C (UL 790, ULC / ORD C 1703)
Solar Module Product Warranty	25 Years
Solar Module Output Warranty	Linear Warranty*

*Improved: 1st year 98.5%, from 2-24th year: -0.25%/year down, 92.5% at year 25

Temperature Characteristics

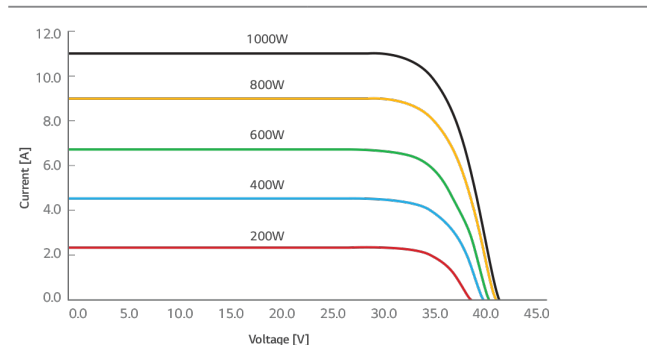
NMOT*	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0.29
Voc	[%/°C]	-0.24
Isc	[%/°C]	0.04

*NMOT (Nominal Module Operating Temperature): Irradiance 800 W/m², Ambient temperature 20°C, Wind speed 1 m/s, Spectrum AM 1.5

Electrical Properties (NMOT)

Model	LG395Q1C-A6	
Maximum Power (Pmax)	[W]	299
MPP Voltage (Vmpp)	[V]	34.9
MPP Current (Impp)	[A]	8.57
Open Circuit Voltage (Voc)	[V]	41.6
Short Circuit Current (Isc)	[A]	9.10

I-V Curves



Electrical Properties (STC*)

Model	LG395Q1C-A6	
Maximum Power (Pmax)	[W]	395
MPP Voltage (Vmpp)	[V]	37.0
MPP Current (Impp)	[A]	10.69
Open Circuit Voltage (Voc, ± 5%)	[V]	43.6
Short Circuit Current (Isc, ± 5%)	[A]	11.29
Module Efficiency	[%]	21.8
Power Tolerance	[%]	0 ~ +3

*STC (Standard Test Condition): Irradiance 1000 W/m², Cell temperature 25°C, AM 1.5
Measure Tolerance: ± 3%

Operating Conditions

Operating Temperature*	[°C]	-40 ~ +85
Maximum System Voltage	[V]	1,000
Maximum Series Fuse Rating	[A]	20
Mechanical Test Load* (Front)	[Pa/psf]	5,400
Mechanical Test Load* (Rear)	[Pa/psf]	4,000

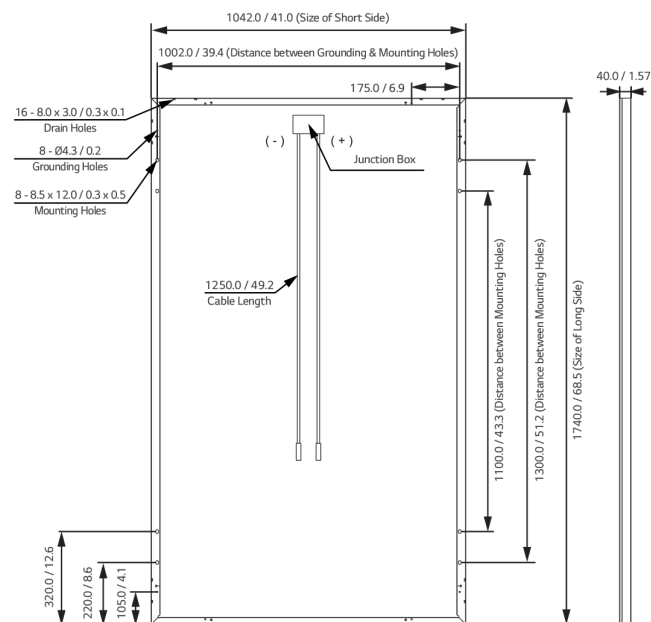
*The operating ambient temperature of these devices may exceed 40°C at full load for all wire sizes if is determined suitable in the field use application.

**Based on IEC 61215-2 : 2016 (Test Load = Design Load x Safety Factor (1.5))

Packaging Configuration

Number of Modules per Pallet	[EA]	25
Number of Modules per 40' Container	[EA]	650
Number of Modules per 53' Container	[EA]	850
Packaging Box Dimensions (L x W x H)	[mm]	1,790 x 1,120 x 1,227
Packaging Box Dimensions (L x W x H)	[in]	70.5 x 44.1 x 48.3
Packaging Box Gross Weight	[kg]	498
Packaging Box Gross Weight	[lb]	1,098

Dimensions (mm/inch)



GOODWE

Maximální energetická výnosnost pro střechy s vysokým výkonem

- ✓ Maximální energetický výkon
- ✓ Moderní a kompaktní design
- ✓ Inteligentní a účinný
- ✓ Nejvyšší bezpečnostní standardy

Ideální pro třífázové rezidenční a malé komerční systémy s vysokovýkonnými fotovoltaickými panely, řada SDT G2 PLUS+ zvládne proudy až 16A. Nižší výkonové řady jsou kompletně pasivně chlazené, takže poskytují tichý provoz, zatímco přepětové ochrany na AC i DC straně poskytují celkovou bezpečnost. Chytré monitorování energie, včetně 24h monitoringu spotřeby, může být zajištěno pomocí zařízení GoodWe HomeKit 3000.



Zvýšená výnosnost (110 % přetížení na AC straně)



Doplňkově ochrana před elektrickým obloukem (AFCI)



Inteligentní řízení energie



Technická data	GW4000-SDT-20	GW5000-SDT-20	GW6000-SDT-20	GW8000-SDT-20	GW10K-SDT-20	GW12K-SDT-20	GW15K-SDT-20	GW17K-SDT-20	GW20K-SDT-20
Parametry vstupu									
Max. vstupní napětí (V)	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Rozsah pracovního napětí MPPT (V)	180 ~ 850	180 ~ 850	180 ~ 850	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950	140 ~ 950
Startovací napětí (V)	180								
Jmenovité vstupní napětí (V)	620								
Max. vstupní proud na jeden MPPT (A)	16	16	16	15	15	30	30	30	30
Max. zkratový proud na jeden MPPT (A)	20.0	20.0	20.0	18.7	18.7	37.5	37.5	37.5	37.5
Počet MPP trackerů	2								
Počet stringů na jeden MPPT	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Parametry výstupu									
Jmenovitý výstupní výkon (W)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Jmenovitý výstupní zdánlivý výkon (VA)	4000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	17000	20000
Max. AC činný výkon (W)	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Max. AC zdánlivý výkon (VA) ^{*1}	4400	5500	6600	8800	11000	13200	16500	18700	22000
Jmenovité výstupní napětí (V)	400, 3L / N / PE			380 / 400 / 415, 3L / N / PE			380 / 400 / 415, 3L / N / PE		
Rozsah výstupního napětí (V) (Podle místních standardů)	180 ~ 270								
Jmenovitá AC frekvence sítě (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Rozsah AC frekvence sítě (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65								
Max. výstupní proud (A)	6.4	8.0	9.6	12.8	16.0	19.1	24.0	27.1	32.0
Účinník	~1 (Nastavitelné od 0.8 indukční do 0.8 kapacitní)								
Max. harmonické zkreslení THD	<3%								
Účinnost									
Max. účinnost	98.2%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%	98.4%	98.4%	98.4%	98.4%
Evropská účinnost	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	97.8%	97.8%
Ochrany									
Hlídkání izolačního stavu FV	Integrovaný								
Hlídkání unikajícího proudu	Integrovaný								
Ochrana proti přepólování na stringu	Integrovaný								
Ochrana před ostrovním režimem (Anti-islanding)	Integrovaný								
Nadproudová ochrana na AC straně	Integrovaný								
Zkratová ochrana na AC straně	Integrovaný								
Přepětová ochrana na AC straně	Integrovaný								
DC přepínač	Integrovaný								
DC svodiče přepětí	Typ III (Typ II Volitelný)								
AC svodiče přepětí	Typ III			Typ III (Typ II Volitelný)					
Ochrana před elektrickým obloukem AFCI	Volitelný								
Vzdálené vypnutí	Integrovaný								
Obecná data									
Rozsah pracovní teploty (°C)	-30 ~ +60								
Relativní vlhkost	0 ~ 100%								
Max. nadmořská výška (m)	4000								
Metoda chlazení	Pasivní					Inteligentní chlazení ventilátorem			
Uživatelské rozhraní	LED, LCD, WLAN + APP								
Komunikace	WiFi, RS485 nebo LAN nebo 4G (Volitelný)								
Hmotnost (kg)	15.0	15.0	15.0	20.5	20.5	23.5	26.0	26.0	26.0
Rozměry šířka x výška x hloubka (mm)	354 x 433 x 147			415 x 511 x 175			415 x 511 x 198		
Hlučnost (dB)	<34	<34	<34	<25	<25	<50	<50	<50	<50
Topologie	Beztranzistorová								
Vlastní spotřeba v noci (W)	<1								
Stupeň krytí IP	IP65								
DC konektor	MC4 (4 ~ 6mm²)								
AC konektor	Konektor plug and play			Svorkovnice Terminál OT					

*1: Pro Belgie je Max. AC zdánlivý výkon (VA): GW4000-SDT-20 je 4000, GW5000-SDT-20 je 5000, GW6000-SDT-20 je 6000, GW8000-SDT-20 je 8000, GW10K-SDT-20 je 10000, GW12K-SDT-20 je 12000, GW12KLV-SDT-20 je 12000, GW15K-SDT-20 je 15000, GW17K-SDT-20 je 17000, GW20K-SDT-20 je 20000.

*: Navštivte prosím webové stránky GoodWe pro nejnovější certifikáty.