

Libra Energy – Omvormers, Storage, montagematerialen en EV

Uitzicht op Q2-2022 & Q3-2022

Product Management

The logo for Libra Energy, featuring the word "Libra" in a large, blue, sans-serif font with a red swoosh above the "i". Below it, the word "ENERGY" is written in a smaller, blue, sans-serif font, with each letter inside a light blue rectangular box. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "a" in "Libra".

Libra[®]
ENERGY

Mei 2022

(Volgende update: juli 2022)

Veranderingen in het productportfolio van Libra Energy (1)

Algemeen	Wanneer
Hyperlinks toegevoegd naar de website	Per direct
GSE portfolio uitgebreid	Per direct
SolarEdge	
Compact series wordt uit gefaseerd (nog enkele beschikbaar)	H1 2022
Solis	
3-fase 5G wordt vervangen door S5	Q2/Q3 2022
Hybride 3-fase omvormers zullen van 5G naar S6 gaan	Q3/Q4 2022
GoodWe	
Huidige XS-serie zal in 2022 een update krijgen naar Isc 15A	2022
TDS-serie zal vervangen worden door DNS-G2 serie	Q3 2022
Vernieuwde SDT-G2 serie op komst met 15A ingangsstroom	Q3 2022
Komt een nieuwe gecombineerde WIFI/LAN module	Q4 2022
Extra pagina voor GoodWe communicatie modules	
Storage	Wanneer
SolarEdge stapelbare LV batterij voor 3-fase StorEdge	Q4 2022
Pakketten vernieuwd	Per direct
BYD HVM toegevoegd aan assortiment	Leverbaar vanaf september

Omvormers



	Residentieel				Commercieel	
						
Serie	Compact-series	HD-Wave	3-fase SetApp	3-fase SetApp	3-fase Setapp	Synergie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	1kW	2.2/3/3,5/3,68/4/5/6kW	3/4/5kW	4/5/6/7/8/9/10/ 12,5kW	16/17/20/25/30/33,3kW	66/90/100kW
Opmerking	Uitgebreide versie	Met SetApp	Met 8 panelen mogelijk en battery-ready	Met SetApp	Met SetApp	Main en slave units
Voorraad	shop	shop	shop	shop	shop	shop

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>







Optimizer	Max. Wp	Max. Voc	Max. Isc	Opmerking	Voorraad
Residentieel					
S440	440	60	14,5	Nieuwe “standaard” optimizer	✓✓✓
S500	500	60	15	Nieuwe optimizer voor panelen t/m 500Wp	september
S500B	500	125	15	Nieuwe optimizer voor panelen t/m 500Wp voor korte string	✓✓✓
Commercieel (vanaf SE16K)					
P605	605	65	14	Tijdelijke optimizer voor panelen met hoge stroom t/m 605Wp	Op bestelling
P801 (2:1)	800	125	12,5	Vervanger voor P730, P800 (Uitlopend, zolang de voorraad strekt)	oktober
P850 (2:1)	850	125	14,1	Voor twee panelen <425wp	✓✓✓
P950 (2:1)	950	125	14,1	Voor twee <475wp panelen vanaf SE25K	✓✓✓
P1100 (2:1)	1100	125	14	Voor twee <550wp panelen vanaf SE25K	✓✓✓



Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>






	Residentieel				Commercieel			
								
Serie	Solis-mini-S6-GR1P serie	Solis-S6-GR1P serie	Solis-3P-S5-serie	Solis-3P-S5-serie	Solis-3P-S5-GC serie	Solis-3P-S5-GC serie	Solis-3P-5G-serie	Solis-3P-5G-serie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	0,7/1/1,5/2/2,5/3/3,6kW	2,5/3/3,6/4/5kW	3/4/5/6/8/10kW	12/15/20kW	25/30/33/40kW	50/60kW	80/100/110kW	215/250/255kW
Aantal MPPT	1 MPPT	2 MPPT's	2 MPPT's	2 MPPT's	3/4 MPPT's	5/6 MPPT's	9/10 MPPT's	9/12/14 MPPT's
Opmerking	Zal in de mix 5G/S6 worden geleverd	Zal in de mix 5G/S6 worden geleverd	Zal in de mix 4G/S5 worden geleverd	Zal in de mix 4G/S5 worden geleverd	Met AFCI	Met AFCI	Met AFCI	Met AFCI
Voorraad	shop	shop	shop	shop	shop	shop	shop	Op bestelling

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

	Residentieel				Commercieel		
							
Serie	XS-serie	TDS-serie	SDT-G2-serie	SDT-G2-serie	SMT-serie	MT-serie	HT-serie
Fase	1-fase	1-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase	3-fase
Vermogens	0,7/1/1,5/2/2,5/ 3kW	3/3,6/4,2/5kW	4/5/6/8/10/12/ 15kW	17/20kW	25/30/36kW	50/60/80kW	100/120/136kW
Aantal MPPT	1 MPPT	2 MPPT's	2 MPPT's	2 MPPT's	3 MPPT's	4 MPPT's	10/12 MPPT's
Opmerking	Komt nieuwe versie XS-serie in 2022		Nieuwe GWxxK-SDT met 15A Imp leverbaar Q3	Nieuwe GWxxK-SDT met 15A Imp leverbaar Q3		Incl. AFCI	136k op 480V
Communicatie module	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2	DLS-WIFI GWLANMODULE	DLS-WIFI G2 GWLANMODULE G2
Voorraad	shop	shop	shop	shop	shop	shop	Op bestelling

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>



Artikel	Geschikt voor modellen	
WIFI		
GW-DLS-WIFI	NS, DNS, SDT G1, MT, ESA, EM, SBP	
GW-DLS-WIFI G2	XS, NXS, TDS, SDT G2, SMT, HT, ES, ET, BT, EH, BH	
LAN		
GWLANMODULE	NS, DNS, SDT G1, MT, EM, SBP	
GWLANMODULE G2	XS, NXS, TDS, SMT	
WIFI+LAN COMBINED		
GW-DLS-COMBINED	XS, NXS, DNS, TDS, SDT G2, SMT, MT, ES, ET, BT, EH, BH	
4G		
GW-GSM-4G	XS, NXS, TDS, SDT G2, SMT, HT	

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:

[https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/accessoires?attribute_brand\[0\]=goodwe](https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/accessoires?attribute_brand[0]=goodwe)

Artikel	Toepassing	Opmerking	Voorraad
Micro omvormer			
1. Micro omvormer	Apparaat wat gelijkstroom van het zonnepaneel direct omzet naar wisselstroom.	Momenteel is de IQ7+ de standaard. Max. 440wp, 60V, 15A. Vanaf eind Q2 MC4 integrated	shop
Communicatie en beveiliging			
2. Envoy	Zorgt voor communicatie tussen de micro-omvormers en de router.	Standaard of Metered	shop
3. CT split-core	Stroomspoel	Indien 3-fase aansluiting twee van deze spoelen extra gebruiken	shop
4. Q-relay	Beveiliging en moet in elke installatie geplaatst worden	Zowel 1-fase als 3-fase beschikbaar	shop
Kabel en connectoren			
5. Q-kabel	Kabel om micro-omvormers met elkaar te verbinden	Verschillende kabels beschikbaar	shop
6. Q-connector	Losse connectoren om kabels met elkaar te verbinden	Bijvoorbeeld om twee rijen aan elkaar te verbinden. Male en Female apart verpakt in zakjes van 10.	shop
7. Q-seal	Afsluitdop voor een Male connector		shop
8. Q-term	Afsluitdop voor ronde kabeleinden	Indien er geen connector op een kabel zit kan je dit erop zetten om waterdicht te maken	shop
9. Q-disc	Ontkoppel gereedschap voor Q-kabel en MC4 connectoren		shop



1. Micro omvormer IQ7/ IQ7+/ IQ7A



2. Envoy



5. Q-kabel



4. Q-relay 3-fase

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

Omvormer accessoires	Toepassing	Compatible met
SolarEdge		
SE-ANT-ZBWIFI-KIT	Wifi antenne	Alle SolarEdge SetApp omvormers
SE1000-WIFI01	Wifi kit	Voor alle SolarEdge omvormers met beeldscherm
SE-WFGW-B-S1-RW	Gateway communicatiemodule waarmee je op andere frequentie verbinding kan maken tussen router en omvormer	Alle SolarEdge SetApp omvormers
SE-WFRPT-B-S1-RW	Versterker van de Gateway	
Solis		
Solis-DLS-W+A	Wifi module voor communicatie tussen omvormer en router	Alle Solis omvormers
Solis-DLS-E	LAN module voor communicatie tussen omvormer en router	Alle Solis omvormers
Solis -DLD-RF-LINK	Communicatiemodule waarmee je op radiofrequentie verbinding kan maken tussen router en omvormer	Alle Solis omvormers
Solis -DLS-G	GPRS module waarmee je met behulp van een simkaart de omvormer kan laten verbinden met internet	Alle Solis omvormers
Enphase		
ENP-ENV-S-WM-230	Metered Envoy, communicatiemodule met spoelen die gegevens van alle micro omvormers verzameld en doorstuurt naar de Enlighten portal	Alle Enphase micro omvormers
ENP-ENV-S-WB-230	Standaard Envoy communicatiemodule die gegevens van alle micro omvormers doorstuurt naar de Enlighten portal	Alle Enphase micro omvormers

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/omvormers>

Storage



Storage – Omvormers



	SolarEdge		GoodWe Hybride			Goodwe AC-retrofit			Solis Hybride		Solis AC-retrofit
Serie	StorEdge HD-Wave	StorEdge 3-fase	EH-serie	EM-serie	ET-serie	BH-serie	SBP-serie	BT-serie	RHI	RHI HVES	RAI
Fase	1-fase	3-fase	1-fase	1-fase	3-fase	1-fase	1-fase	3-fase	1-fase	3-fase	1-fase
Vermogens	3/5 kW	5/7/8/10 kW	3,6/5 kW	3,6/5 kW	5/8/10 kW	3,6/5 kW	3,6/5 kW	5/8/10 kW	3/3,6/4,6/5/6 kW	5/6/8/10 kW	3 kW
Batterij	SE Energy Bank en LG prime	BYD BB LVS 4/8/12 kWh	BYD BB HVS 5,1 kWh en Lynx Home F	Lynx Home U-serie	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh en Lynx Home F	BYD BB HVS 5,1 kWh en Lynx Home F	Lynx Home U-serie	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh en Lynx home F	BYD BB LVS 4/8/12 kWh	BYD BB HVS 5,1/7,7/10,2 kWh	BYD BB LVS 4/8/12 kWh

Kijk prijzen en meest recente beschikbaarheid in de Libra Energy webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/energieopslag/hybride-omvormers>

Storage – Batterijen



	BYD			LG Chem	GoodWe		SolarEdge
Serie	BYD Battery-Box Premium LVS	BYD Battery-Box Premium HVS	BYD Battery-BOX Premium HVM	LG Chem RESU 10H Prime	Lynx Home U-serie	Lynx Home F-serie	SolarEdge Energy Bank
Bruikbare capaciteit	4/8/12 kWh	5,1/7,7/10,2 kWh	8,3/11/13,8/16,6/19,3/22,1 kWh	9,6 kWh	4,8 kWh	6,6/9,8/13/16 kWh	10kWh
HV/LV	LV-batterij	HV-batterij	HV-batterij	HV-batterij	LV-batterij	HV-batterij	HV-batterij
Opmerking	Modulair uit te breiden	Modulair uit te breiden	Modulair uit te breiden	Beperkt beschikbaar	Compatible met GW EM- en SBP- serie	Stapelbaar Compatible met GW EH-, BH-, ET- en BT-serie	Compatible met StorEdge HD Wave

Kijk voor prijzen en meest recente beschikbaarheid in de Libra Energy webshop: <https://shop.libra.energy/nl/producten/energieopslag/accu-s-en-batterijen>

Pakketten Hybride

Voor het optimaliseren van het eigenverbruik raadt Libra Energy de onderstaande pakketten aan:








Pakket	Merk	Fases	Nom. Ontlaad vermogen	Omvormer	Batterij	Capaciteit (netto)
1		1-fase	5 kW	SE3000H-RWS00BNO4	SolarEdge Energy Bank	 9,7 kWh
2		1-fase	5 kW	SE5000H-RWS00BNO4	SolarEdge Energy Bank	 9,7 kWh
3		3-fase	3,1 kW	SE5K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 4.0	 4,0 kWh
4		3-fase	5,0 kW	SE7K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 8.0	 8,0 kWh
5		3-fase	5,0 kW	SE8K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 8.0	 8,0 kWh
6		3-fase	5,0 kW	SE10K-RWS48BEN4	BYD BATTERY-BOX PREMIUM LVS 12.0	 12,0 kWh
7		1-fase	3,6 kW	GW3600-EH	GoodWe Lynx Home F 6,6	 6,55 kWh
8		1-fase	5,0 kW	GW5000-EH	GoodWe Lynx Home F 6,6	 6,55 kWh
9		3-fase	5 kW	GW5K-ET-BackupSPD2	GoodWe Lynx Home F 6,6	 6,55 kWh
10		3-fase	7,68 kW	GW8K-ET-BackupSPD2	GoodWe Lynx Home F 9,8	 9,83 kWh
11		3-fase	7,68 kW	GW10K-ET-BackupSPD2	GoodWe Lynx Home F 9,8	 9,83 kWh
12		1-fase	2,4 kW	GW3648-EM	GoodWe Lynx Home U 5,4	 4,8 kWh
13		1-fase	2,4 kW	GW5048-EM	GoodWe Lynx Home U 5,4	 4,8 kWh

Accessoires

Bij een storagestelsel zijn ook altijd batterijkabels, communicatiekabels en een energiemeter nodig. Bij GoodWe wordt de energiemeter meegeleverd met de omvormer.

Pakketten AC-gekoppeld

Voor het optimaliseren van het eigenverbruik raadt Libra Energy de onderstaande pakketten aan:

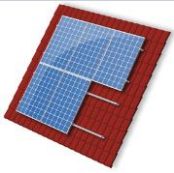
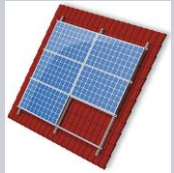





Pakket	Merk	Fases	Nom. Ontlaad vermogen	Omvormer	Batterij	Capaciteit (netto)	
20		1-fase	3,6 kW	GW3600-BH	GoodWe Lynx Home F 6,6	 GOODWE	6,55 kWh
21		1-fase	5,0 kW	GW5000-BH	GoodWe Lynx Home F 6,6	 GOODWE	6,55 kWh
22		3-fase	5,0 kW	GW5K-BT	GoodWe Lynx Home F 6,6	 GOODWE	6,55 kWh
23		3-fase	7,68 kW	GW8K-BT	GoodWe Lynx Home F 9,8	 GOODWE	9,83 kWh
24		3-fase	7,68 kW	GW10K-BT	GoodWe Lynx Home F 9,8	 GOODWE	9,83 kWh
25		1-fase	2,4 kW	GW3600S-BP	GoodWe Lynx Home U 5,4	 GOODWE	4,8 kWh

Accessoires

Bij een storagestelsel zijn ook altijd batterijkabels, communicatiekabels en een energiemeter nodig. Bij GoodWe wordt de energiemeter meegeleverd met de omvormer.






Montagematerialen



	Schuin dak			Plat dak			
							
Serie	ValkPitched – Clamp	ValkPitched – Insert	ValkBox	Valk Pro+ Zuid	Valk Pro+ Oost/West	Zonneschans	ValkBox3
Opmerking	Pannen/ Sandwich/ Golfplaten/ Felsnaad/ Bitumen/ EPDM/ PVC	Pannen/ Sandwich/ Golfplaten/ Bitumen/ EPDM/ PVC	Alles in 1 doos, alleen profielen toevoegen	10gr. of 15gr.	10gr. of 15gr.	Double/ Triple/ Quattro	Voor 1 losstaand paneel
Layout	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Portrait	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Landscape	Landscape
Voorraad	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:

<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/montagematerialen>

	Schuin dak		Plat dak		
					
Serie	ClickFit Basic	ClickFit EVO	FlatFix Wave Plus	FlatFix Wave Entry	FlatFix Fusion
Opmerking	Pannen/ Golfplaten/ Felsnaad/ Leijendak/ Staaldak/ Bitumen	Pannen/ Golfplaten/ Staaldak	Oost/West	Oost/West	Zuid of Oost/West
Layout	Portrait of landscape	Portrait of landscape	Landscape	Landscape	Landscape
Voorraad	✓✓	✓✓✓	Op aanvraag	Op aanvraag	✓✓✓

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:
<https://shop.libra.energy/nl/producten/solar/montagematerialen>





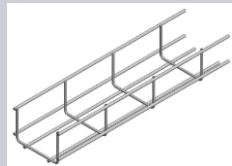
Portrait 2022		Portrait 2020		Landscape	
					
Artikelcode	Voor paneel	Artikelcode	Voor paneel	Artikelcode	Voor paneel
GSE-ART105155	H: 1610-1800 B: 1095-1100	GSE-PORTRAIT1	H: 1600-1680 B: 987-992	GSE-LANDSCAPE2	H: 952-1032 B: 1645-1650
GSE-ART105162	H: 1610-1800 B: 1130-1135	GSE-PORTRAIT2	H: 1600-1680 B: 996-1001	GSE-LANDSCAPE10	H: 980-1060 B: 1685-1690
GSE-ART105197	H: 1800-1990 B: 1025-1030	GSE-PORTRAIT10	H: 1670-1780 B: 995-1000	GSE-LANDSCAPE11	H: 952-1032 B: 1670-1675
GSE-ART105211	H: 1800-1990 B: 1130-1135	GSE-PORTRAIT11	H: 1670-1780 B: 1000-1005	GSE-LANDSCAPE12	H: 980-1120 B: 1660-1665
		GSE-PORTRAIT12	H: 1670-1780 B: 1015-1020	GSE-LANDSCAPE15	H: 980-1120 B: 1680-1685
		GSE-PORTRAIT14	H: 1670-1780 B: 1025-1030	GSE-LANDSCAPE19	H: 980-1120 B: 1690-1695
		GSE-PORTRAIT15	H: 1670-1780 B: 1045-1050		
		GSE-PORTRAIT17	H: 1670-1780 B: 1050-1055		

Kabelmanagement



Kabelmanagement



	Pakket	Stago	PVX Multimount	PVX Minimount	ValkCableCare
					
Draadgoten	60x60 60x100	60x60 70x100 70x200 70x300 70x400	Compatibel	Compatibel	60x50 60x100 60x200
Lengte	4x3= 12 meter	3 meter	Nvt	Nvt	3 meter
Materiaal	Zinc+/ HDPE	Zinc+	HDPE	HDPE	Thermisch verzinkt
Voet	✓	PVX	✓	✓	✓
Deksel	X	✓	Nvt	Nvt	✓
Dekselklem	Nvt	✓	Nvt	Nvt	✓
Snelkoppeling	✓	✓	Nvt	Nvt	✓
Koppelklem	✓	✓	Nvt	Nvt	✓
Tussenschot	X	✓	Nvt	Nvt	✓

Voor prijzen en meest recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:

<https://shop.libra.energy/nl/producten/accessoires/kabelmanagement>

Laadpalen



Business/Thuislader

Thuislader

Alfen double pro-line

Alfen single pro-line

Alfen single S-line

EVBox BusinessLine

EVBox Elvi

Wallbox Copper SB

Wallbox Pulsar Plus

Webasto Pure II



	Alfen double pro-line	Alfen single pro-line	Alfen single S-line	EVBox BusinessLine	EVBox Elvi	Wallbox Copper SB	Wallbox Pulsar Plus	Webasto Pure II
Formaat	338 x 590 mm	240 x 370 mm	240 x 370 mm	253 x 600 mm	186 x 328 mm	192 x 260 mm	163 x 166 mm	225 x 437 mm
Tot 22 kw	✓	✓	Max 11 Kw	✓	✓	✓	✓	✓
RFID-paslezer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Plug & charge	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DC-lekdetectie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Socket variant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-
Kabel variant	-	5 of 8 meter	5 of 8 meter	-	4 of 6 meter	-	5 of 7 meter	4,5 of 7 meter
Backoffice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- Type	E-Flux	E-Flux	E-Flux	E-Flux	E-Flux	Wallbox/E-Flux	Wallbox/E-Flux	-
Load balancing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- P1 slimme meter	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
- Energiemeter	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
- Laadplein	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
App besturing	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-
Inzichten in laadsessies	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Gratis	Gratis	-
Automatisch verrekenen	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	Optioneel	-
Connectiviteit	GPRS/UTP	GPRS/UTP	UTP	GPRS/UTP	GPRS/UTP	Wifi/UTP	Wifi	-
Sim-lock vrij	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
Vergrendeling	RFID	RFID	RFID	RFID & App	RFID & App	RFID & App	App	Sleutel
Design	Logo display	Logo display	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht	LED-licht



Accessoire	Toepassing	Compatible met
Alfen		
TQ Energie meter	Voor load balancing	TQ spoelen 250-400-1000/5A
Wallbox		
Kabelhouder Wit of Zwart	Om kabel op te hangen	Wallbox laadpalen
Energie meter 3-fase	Voor load balancing	
EV-Go		
Universeel montagepaal	Enkelzijdig of dubbelzijdig	Alfen, Wallbox, Webasto
Montage plaat	Diverse platen voor verschillende laadpalen	Alfen, Wallbox, Webasto
CED-P1	P1 verlengmodule voor load balancing	Universeel
Backoffice		
E-flux	Backoffice systeem voor verrekening	Alfen, Wallbox



Voor meeste recente beschikbaarheid ga naar de Libra Energy Webshop:
<https://shop.libra.energy/nl/producten/e-mobility/accessoires>

