



Tuotenumero	Mallisarja/malli	Mitat	Paino	Suositushinta alv 24%	
MultiConnect Lataussäätimet MPPT					
Suurin huipputeho sekä optimoitu teho varjostetuissa olosuhteissa					
Rinnankytkettävä - käytä useita lataussäätimiä					
iOS- ja Android-sovellus, jossa on edistysellinen tuki useiden lataussäätimien ja SmartLithiumin akkujen rinnankytkemiseen					
Lisävarusteet sopivat molempiin säätimiin. MRExtDisp tarvitaan edistuneiden akun lisäasetusten määrittämiseen					
MoonRay160	MoonRay 160 MPPT Lataussäädin alle 160W paneeliteholle	172 x 139 x 44 mm	0,6 kg	12/24V	119,00 €
MoonRay320	MoonRay 320 MPPT Lataussäädin alle 320W paneeliteholle	220 x 154 x 52 mm	1,1 kg	12/24V	169,00 €
MRExtDisp	MoonRay lisänäyttö 2 m kaapelilla				59,00 €
MRExtTemp	MoonRay lämpötila-anturi 3 m kaapelilla				12,00 €
MRExtBT	MoonRay Bluetooth Dongle				59,00 €

Lataussäätimet PWM					
Mahtuu taskuun, IP-luokiteltu vedenpitävä					
Mini-R	Mini-R lataussäädin MC4 liittimillä alle 65W paneeliteholle	66 x 39 x 15 mm		12/24V	64,90 €
MRC1	Rengasliittimet Mini-R säätimelle akkukytkenään				14,90 €

Lithium akut SMART LITHIUM					
Huoleton ja kevyt Lithium akku joka soveltuu myös käynnistysakkuksi!					
2000-5000 lataus/purkusylin keston ansiosta käytössä huomattavasti edullisempi kuin lyijyaku.					
100% Plug-and-Play asennus olemassaolevaan 12 V järjestelmään. Ei myöskään vaadi laturien vaihtoa.					
100Ah Lithium-akku vastaa noin 200Ah lyijyakkua kapasiteetiltaan.					
Ilmainen iOS ja Android hallintasovellus jonka avulla akkuja voidaan monitoroida Bluetooth-yhteydellä älypuhelimesta.					
Latauksenmaksimiteho SmartLi100 mallissa 150A ja 150A jatkuva purku (450A maksimipurku 10 sek.)					
Latauksenmaksimiteho SmartLi100Basic mallissa 2 x 75A ja 2 x 75A jatkuva purku (2 x 300A maksimipurku 10 sek.)					
Pikaladattavissa jopa alle tunnissa oikean tehoisilla latuureilla.					
SmartLi100one	Smart LITHIUM 100Ah 12V	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 590,00 €
SmartLi100Basic2	Smart LITHIUM Basic 100Ah 12V (Kappalehinta - Myydään 2 kpl erissä)	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 199,00 €
SmartLi50Basic24	Smart LITHIUM Basic 50Ah 24V (Kappalehinta - Myydään 2 kpl erissä)	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 249,00 €
SmartLiPP-One-12-108	Smart LITHIUM Plug & Play ONE 108Ah	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 590,00 €
SmartLiPP-Multi-12-108	Smart LITHIUM Plug & Play MULTI 108Ah (Kappalehinta - Myydään 2 kpl erissä)	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 199,00 €
SmartLiPP-Multi-24-54	Smart LITHIUM Plug & Play MULTI 24V 54Ah (Kappalehinta - Myydään 2 kpl erissä)	340 x 170 x 210 mm	14.2 kg		1 249,00 €

SUNBEAMsystem SMART LITHIUM RACE					
Uusi mallisarja 2023 Utility 12V-päivitys ajoneuvoihin					
SmartLiRACE-MS-12-38	SMART LITHIUM Model S Race 12V 38Ah (Teslan lyijyapun tilalle)	130 x 195 x 165 mm	4,75 kg		499,00 €
SmartLiRACE-P2-12-40	SMART LITHIUM RACE Polestar2 12V (Polestar2 lyijyapun tilalle)				499,00 €

SMART LITHIUM DRIVE					
Energiapankki uistelijoiille. 12V akku 65 lbs sähkömoottoreille asti ja 24V akku jopa 85 lbs sähkömoottoreille.					
Energiapankki sisäsähkömoottoriveneille konfiguroitavissa 48V-58V.					
Voi ladata tavallisella akkulaturilla ilman tarvetta muuttaa latausparametrejä. Käytä 3 kpl 12V laturia 36V järjestelmissä max 135 lbs sähkömoottoreille.					
4.5 kertainen käyttöaika verrattuna lyijyakkuihin.					
SmartLiDRIVE12-1000	SMART LITHIUM DRIVE 12V 1000Wh, max 55 lbs moottori	328 x 172 x 222 mm	10.8 kg		749,00 €
SmartLiDRIVE12	SMART LITHIUM DRIVE 12V 1300Wh, max 65 lbs moottori	328 x 172 x 222 mm	14.2 kg		849,00 €
SmartLiDRIVE24	SMART LITHIUM DRIVE 24V 1300Wh, max 85 lbs moottori	328 x 172 x 222 mm	14.2 kg		1 049,00 €
SmartLiDRIVE36	SMART LITHIUM DRIVE 36V 1380Wh, max 115 lbs moottori	328 x 172 x 222 mm	14.5 kg		1 190,00 €
SmartLiDRIVE48	SMART LITHIUM DRIVE 48V 1440Wh, max 180 lbs (2.7 kW) moottori	328 x 172 x 222 mm	15 kg		1 249,00 €
SmartLiDRIVE48V5	SMART LITHIUM DRIVE 48V 5.1kW max 5.1 kW moottori (lataus 51.2V)	520 x 269 x 220 mm	53 kg		3 780,00 €
SmartLiDRIVE48V10V5	SMART LITHIUM DRIVE 48V 10kWh max 5 kW moottori (lataus 57.6V)	540 x 420 x 273 mm	110 kg		5 890,00 €
SmartLiDRIVE48V10	SMART LITHIUM DRIVE 48V 10kWh max 10 kW moottori (lataus 57.6V)	540 x 420 x 273 mm	110 kg		6 690,00 €

SMART LITHIUM lisävarusteet					
SmartLiCasing	Silicone kotelo SMART LITHIUM akuille				79,00 €
TermAdpt	Akkunavan adapterit pyöreälle akkunavalle				39,00 €

OUTDOOR	SUNBEAMsystem SMART POWER STATION				
	Smart Power Station on monipuolinen ja monitoiminen virtapankki, joka vastaa 25Ah geeliakkua teholtaan Voidaan ladata suoraan Tough Fold -aurinkopaneelilla (joka on myös vesitiivis) tai USB-C tai tavallisen seinäsovittimen kautta				
SmartPowerStation154	SUNBEAMsystem Smart Power Station 12.5Ah Lithium-virtapankki	41 x 207 x 150 mm	1,5 kg		279,00 €

Tough++					
Samat perusominaisuudet kuin testivoittaja Tough-mallilla					
Markkinoiden pienin koko tehoon nähden huikean 25.2% tuottotehon ansiosta					
Mukana laadukas 3M kaksipuolinen kiinnitysteippi kiinnitysvaihtoehtona liimaukselle					
Ei kytkentäboxia, uusi 2 m litteä kaapeli joka 30% litteämpi (1.4 mm) ja sisältää 25% enemmän kuparia (2.1 mm²)					
Takuuaika 5 vuotta					
TPP106x54FS	SUNBEAMsystem Tough++ 126W Flush SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	6,08A	1 099,00 €

Tough+					
Samat perusominaisuudet kuin testivoittaja Tough-mallilla					
Huikean 23.7% (BLACK 24.4%) tuottotehon ansiosta erittäin pienet ulkomitat tehoon nähden					
Vähintään 13% enemmän tuottoa vastaavankokoisiin muihin paneelisiin nähden!					
Mukana laadukas 3M kaksipuolinen kiinnitysteippi kiinnitysvaihtoehtona liimaukselle					
Ei kytkentäboxia, uusi 2 m litteä kaapeli joka 30% litteämpi (1.4 mm) ja sisältää 25% enemmän kuparia (2.1 mm²)					
Takuuaika 5 vuotta					
TP38x53FS	SUNBEAMsystem Tough+ 39W Flush	535 x 378 mm	0,7 kg	1,95A	269,00 €
TP54x54FS	SUNBEAMsystem Tough+ 58W Flush	540 x 540 mm	1,3 kg	2,92A	389,00 €
TP78x54FS	SUNBEAMsystem Tough+ 82W Flush SHADOW OPTIMIZED	778 x 540 mm	1,9 kg	3,9A	519,00 €
TP106x54FS	SUNBEAMsystem Tough+ 116W Flush SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	5,84A	689,00 €

Tough+ BLACK					
TP85x27FS-Black	SUNBEAMsystem Tough+ 46W Long Flush Black SHADOW OPTIMIZED	850 x 277 mm	0,8 kg	2,03A	379,00 €
TP54x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough+ 61W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	540 x 540 mm			469,00 €
TP78x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough+ 86W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	780 x 540 mm	1,9 kg	4,0A	659,00 €
TP106x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough+ 121W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	6,01A	899,00 €
TBlackHole	Tough Black Hole 0W (Esteettinen raon täyte)	1060 x 540 mm			109,00 €
TPBlackHole	Tough Black Hole 0W 3M 2-puolisella teipillä	1060 x 540 mm			159,00 €

Tough					
Laadukas kirkas kitkapintainen sekä kulutusta kestävä Tough pinnoite					
Optimoitu tuotto osittain varjostuneena					
22.6% tuottotehon ansiosta erittäin pienet ulkomitat tehoon nähden					
Ei kytkentäboxia, uusi 1,5 m litteä kaapeli joka 30% litteämpi (1.4 mm) ja sisältää 25% enemmän kuparia (2.1 mm²)					
Kaksinkertainen odotettava elinikä, Takuuaika 5 vuotta					
T28x43FS	SUNBEAMsystem Tough 21W Flush SHADOW OPTIMIZED	434 x 277 mm	0,3 kg	0,99A	159,00 €
T15x85FS	SUNBEAMsystem Tough 21W Long Flush SHADOW OPTIMIZED	147 x 850 mm	0,3 kg	0,99A	169,00 €
T38x53FS	SUNBEAMsystem Tough 37W Flush SHADOW OPTIMIZED	535 x 378 mm	0,7 kg	1,99A	199,00 €
T54x53FS	SUNBEAMsystem Tough 55W Flush SHADOW OPTIMIZED	540 x 540 mm	1,2 kg	2,82A	309,00 €
T78x54FS	SUNBEAMsystem Tough 78W Flush SHADOW OPTIMIZED	778 x 540 mm	1,9 kg	3,98A	399,00 €
T106x54FS	SUNBEAMsystem Tough 111W Flush SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	5,97A	529,00 €
T106x54JB	SUNBEAMsystem Tough 111W Jbox SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	5,97A	529,00 €

Tough BLACK					
T15x85FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 21W Long Flush SHADOW OPTIMIZED	147 x 850 mm			179,00 €
T54x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 55W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	545 x 545 mm	1,2 kg	2,98A	309,00 €
T106x27FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 55W Long Flush Black (Holeless) SHADOW OPTIMIZED	1060 x 277 mm	1,2 kg	2,82A	319,00 €
T78x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 78W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	778 x 540 mm	1,9 kg	3,98A	399,00 €
T106x54FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 111W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2,6 kg	5,97A	529,00 €
T79xT74FS-Black	SUNBEAMsystem Tough Black 114W Flush Black (Holeless) SHADOW OPTIMIZED	785 x 740 mm	2,6 kg	6,16A	549,00 €
TBlackHole	Tough Black Hole 0W (Esteettinen raon täyte)	1060 x 540 mm			109,00 €
TPBlackHole	Tough Black Hole 0W 3M 2-puolisella teipillä	1060 x 540 mm			159,00 €

CARBON pikairrotuksella koviin pintoihin tai pressuihin					
Laadukas ja kevyt pikairrottava paneeli hyvällä hyötysuhteella					
23.7% tuottotehon ansiosta erittäin pienet ulkomitat tehoon nähden (55W 22.6%)					
Kaapelit 2 x 2.5 mm² pituus 0.7 m MC4 liitin (IP67 suojattu)					
Takuuaika 5 vuotta					
TC56x55QF	SUNBEAMsystem Tough Carbon 55W (Quick Fix 4 kpl) SHADOW OPTIMIZED	563 x 554 mm	1,4 kg	2,82A	539,00 €

TPC79x55QF	SUNBEAMsystem Tough+ Carbon 82W (Quick Fix 6 kpl) SHADOW OPTIMIZED	796 x 554 mm	2 kg	3,9A	669,00 €
TPC107x55QF2	SUNBEAMsystem Tough+ Carbon 116W (Quick Fix 6 kpl) SHADOW OPTIMIZED	1078 x 554 mm	2,8 kg	5,84A	849,00 €
CVB55	Carbon Velcro jäykistyslatat pressulle TPC79x55QF paneelille		0,1 kg		119,00 €
CVB82	Carbon Velcro jäykistyslatat pressulle TPC79x55QF paneelille		0,1 kg		129,00 €
CVB116	Carbon Velcro jäykistyslatat pressulle TPC107x55QF2 paneelille		0,1 kg		149,00 €
QFcanvas	4 kpl Quick Fix kiinnikettä kankaalle				12,90 €
QFcanvas-6	6 kpl Quick Fix kiinnikettä kankaalle				19,90 €
Qftoolkit	Asennustyökalusarja Quick Fix kiinnikkeille				8,50 €
QFstd	4 kpl Quick Fix RST kiinnikettä koville pinnoille (2 kiinnitysreikää)				9,90 €
QFrf	4 kpl Quick Fix RST kiinnikettä koville pinnoille (liimattava)				19,90 €

Maxa

ETFE-pinoite - Suorituskykyinen paneeli edulliseen hintaan - Lähes yhtä hyvä kuin Tough-sarja

22.3% tuottotehon ansiosta erittäin pienet ulkomitat tehoon nähden

Varjo optimoitu. Paneeli ilman kiinnitysreikää.

Ei kytkentäboxia, uusi 1,5 m litteä kaapeli joka 30% litteämpi (1.4 mm) ja sisältää 25% enemmän kuparia (2.1 mm²)

Suorituskykyiset kennot

Takuuaika 2 vuotta

X54x53F	SUNBEAMsystem Maxa 54W Flush SHADOW OPTIMIZED	545 x 535 mm	1 kg	3,06A	189,00 €
X106x27FS	SUNBEAMsystem Maxa 54W Flush Long SHADOW OPTIMIZED	106 x 277 mm	1 kg	3,06A	209,00 €
X106x54FS	SUNBEAMsystem Maxa 109W Flush SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2 kg	5,92A	349,00 €
X106x54JB	SUNBEAMsystem Maxa 109W SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2 kg	5,92A	349,00 €
X106x54FS-Black	SUNBEAMsystem Maxa 109W Flush Black SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2 kg	5,92A	379,00 €

Nordic

Laadukas ja kevyt Pohjolan olosuhteisiin suunniteltu paneeli hyvällä hyötysuhteella

Jbox malli RST kiinnitysrenkailla, Flush malli ilman kiinnitysreikää

Jbox kaapelit 2 x 2.5 mm² pituus 0.7 m MC4 liitin (IP67 suojattu), Flush malleissa 1.5 m litteä uusitus kaapeli

Parannettu tuotto osittain varjostuneena

Takuuaika 2 vuotta

N54x53JB	SUNBEAMsystem Nordic 54W Jbox	545 x 535 mm	1 kg	2,76A	149,00 €
N54x53F	SUNBEAMsystem Nordic 54W Flush	545 x 535 mm	1 kg	2,76A	159,00 €
N106x54JB	SUNBEAMsystem Nordic 104W Jbox SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2 kg	5,93A	279,00 €
N106x54F	SUNBEAMsystem Nordic 104W Flush SHADOW OPTIMIZED	1060 x 540 mm	2 kg	5,93A	299,00 €

Tough Fold

Tough laatu ja kestävyys kätevässä, taitettavassa pakkauksessa

Suojattu ja täysin vesitiivis

Suuri 22.6% hyötysuhde ja suuri teho pienellä pinnalla

Vesitiiviit MC4 liittimet

RST kiinnitysrenkailla

suljettu / avoinna

TZ47x30	SUNBEAMsystem Tough Fold 21W	305 x 160 / 470 x 305 mm	0,45 kg	0,99A	149,00 €
TZ86x30	SUNBEAMsystem Tough Fold 41.5W	300 x 280 / 840 x 300 mm	1 kg	1,99A	209,00 €
Fold62	SUNBEAMsystem Tough Fold 62W	420 x 285 / 850 x 420 mm	1,3 kg	2,99A	279,00 €
Fold125	SUNBEAMsystem Tough Fold 124.5W	420 x 290 / 1715 x 420 mm	2,6 kg	5,97A	499,00 €

Tarvikkeet

MC4	MC4 liitin pari				7,90 €
MC4-T	MC4 T-liitin				16,90 €
MC4-Fuse8	Sulakepidin MC4 liittimillä				15,90 €
MC4-Cap	MC4 liittimen suojakorkki (pari)				8,50 €
MC4-Connect3m	MC4 KytKentäkaapeli 3 m, 2,5 mm ²				26,90 €
MC4-Connect6m	MC4 KytKentäkaapeli 6 m, 2,5 mm ²				47,90 €
MC4-Connect6m	MC4 KytKentäkaapeli 10 m, 2,5 mm ²				63,90 €
MC4-Flat	MC4-MC4 0,5 m ovi/ikkuna läpivientikaapeli				24,90 €
passdiod	Ohitusdiodi sarjaankytkentään				5,90 €
outpassdiod	Ohitusdiodi, koteloitu ulkokäyttöön				11,90 €
TCFlat21	SUNBEAMsystem tinattu UVsafe 1.6 mm ² litteä kaapeli (100m)				349,00 €

Hinnasto on voimassa 24.1.2023 alkaen - Oikeudet muutoksiin pidätetään



Maahantuonti ja tukkumyynti:

ProNav Oy
Puh. +358 10 2291900

Vilhonvuorenkatu 12 C, 00500 HELSINKI
sales@pronav.fi

www.pronav.fi