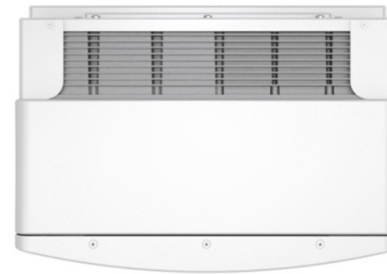


PYTES

JS Seeria Hübriidinverterid



Parefalt

Tagant

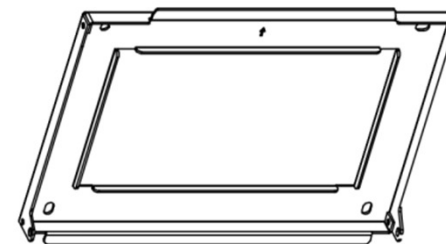
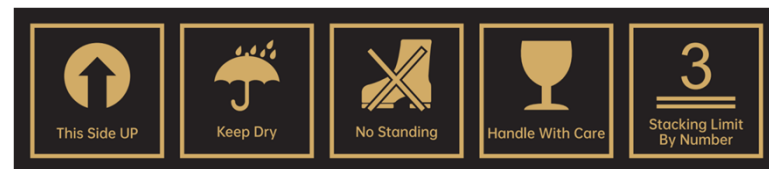
Pealt

Vasakult

>>> PAKKENIMEKIRI



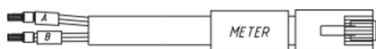
JS Seeria inverter x1tk



**Seinakinnitus
paneel x1tk**



Andekaabel x1tk



**Multimeetri
kaabel x1tk**



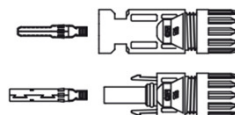
**Bluetooth
antenn x1tk**



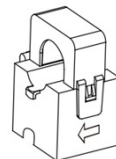
**WiFi seade
x1tk**



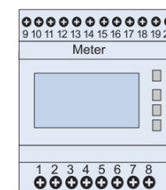
RJ45 x6tk



**PV paneeli juhtmete
otsad x4tk**



CT x3tk



Multimeeter x1tk



Kasutusjuhend x1tk



**Seinakinnitus paneeli
kruvid x2tk**



**Seinakinnitus paneeli
kinnituskruvid x4tk**

>>> PARAMEETRID

Mudelid	JS3PL8K	JS3PL10K	JS3PL12K	JS3PL15K
Sisend DC (PV side)				
Max. PV sisendvõimsus	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW
Max. PV sisendpinge	1000 V			
Nimipinge	550 V			
Start-up pinge	160 V			
MPPT pingevahemik	200 - 850 V			
Max. sisendvool	20A / 40A			40A / 40A
MPPT arv / Max. sisendvooluringide arv	2 / 3			2 / 4
Akud				
Aku tüübid	Li-ion / Tina-happeakud			
Akude pingevahemik	40 - 60 V			
Max. Laadimis- / tühjenemisvool	180A	220A	250A	290A
BMS ühendus	CAN / RS485			
Väljund AC (võrgu poolel)				
Nimivõimsus	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. näivvõimsus	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Faaside arv	3/N/PE			
Võrgu nimipinged	220V/380 V , 230V/400 V			
Võrgu nimisagedused	50 Hz / 60 Hz			
Nimivoolud	12.2A / 11.5A	15.2A / 14.4A	18.2A / 17.3A	22.8A / 21.7A
Max. vool	12.2A / 11.5A	15.2A / 14.4A	18.2A / 17.3A	22.8A / 21.7A
Võimsustegur	> 0.99			
THDi	< 3%			
Sisend AC (võrgu poolel)				
Sisendpinge	3/N/PE, 220V/380 V , 230V/400 V			
Max. sisendvool	18.3A / 17.3A	22.8A / 21.7A	27.3A / 26.0A	34.2A / 32.5A
Sagedusvahemik	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			

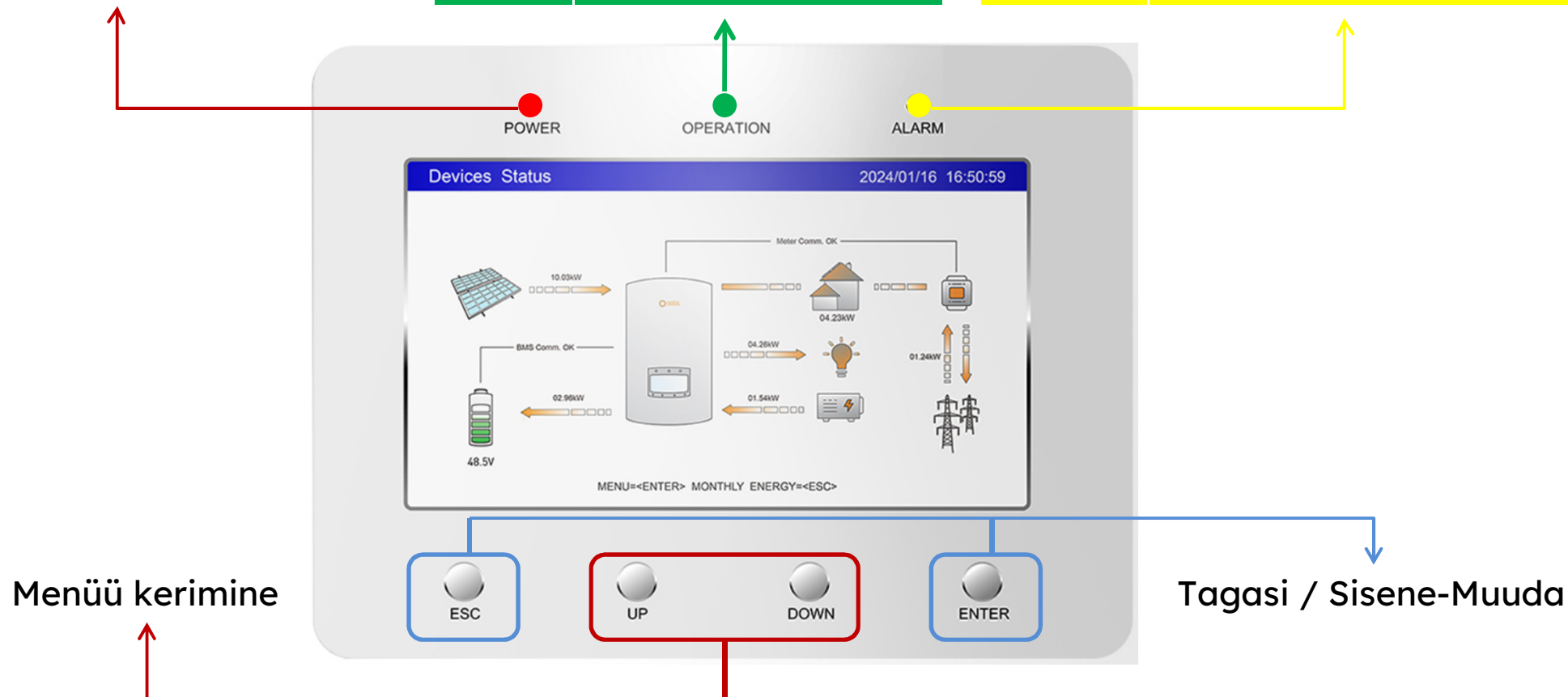
Mudelid	JS3PL8K	JS3PL10K	JS3PL12K	JS3PL15K
Generaatori sisend				
Max. sisendvõimsus	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max, sisendvool	12.2A	15.2A	18.2A	22.8A
Nimipinge	3/N/PE, 220V/380 V , 230V/400 V			
Nimisagedus	50 Hz / 60 Hz			
Väljund AC (Back-up)				
Nimivõimsus	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. näivvõimsus	2 x nimivõimsusest, 10 s			
Back-up lülitusaeg	< 10 ms			
Nimipinge	3/N/PE, 220V/380 V , 230V/400 V			
Nimisagedus	50 Hz / 60 Hz			
Nimivool	12.2A / 11.5A	15.2A / 14.4A	18.2A / 17.3A	22.8A / 21.7A
Max. pidev vool	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
Max. pidev AC läbivool	50 A			
THDv (@lineaarse koormusega)	< 3%			
Kasutegur				
Max. kasutegur	97.60%			
Kaitsefunktsioonid	PV katkestus võrgu rikked, väljundi voolupiirang Lühisekaitse, DC polaarsuskaitse, Liigpinge kaitse			
Üldine				
Mõõdud (L x K x S)	430 x 660 x 305 mm			
Kaal	42 kg			
Keskkonna temperatuur	-40 ~ +60°C			
Kaitseaste	IP66			
Müratase	< 65 dB(A)			
Jahutus	Intelligentne ventilaator			
Max. Kõrgus merepinnast	4000 m			
Lisaomadused				
Ekraan	7.0" LCD display & Bluetooth + APP			
Kommunikatsioon	CAN, RS485, Ethernet, Wi-Fi, Cellular, LAN			

>>> JUHTPANEEL

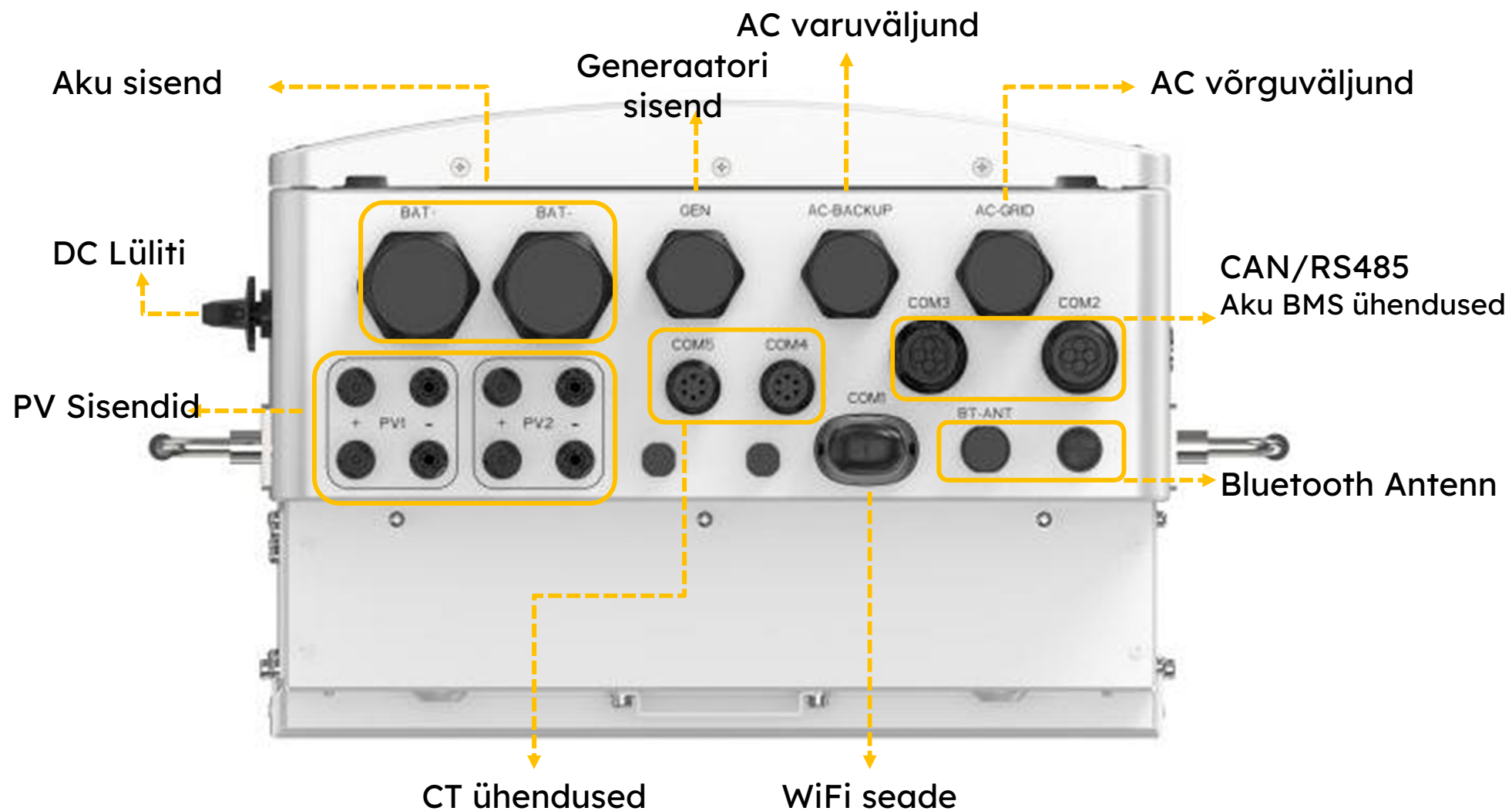
ON	Inverterill on DC vool
OFF	Inverteril puudub DC vool

ON	Normaaltöö
OFF	Seiskunud töö
Vilgub	Inverter käivitub

ON	Tõsine viga
OFF	Vigu pole
Vilgub	Hoiatusviga



>>> ÜHENDUSED



>>> SERTIFIKAADID



Safety

IEC 62109-2:2011
EN 62109-2:2011
IEC 62109-1:2010
EN 62109-1:2010
IEC 62477-1:2012+A1
EN 62477-1:2012+A11+A1+A12

Grid-connected island

IEC 61727:2004
IEC 62116:2014

Environmental efficiency

IEC 60068-2-1:2007
IEC 60068-2-2:2007
IEC 60068-2-14:2023
IEC 60068-2-30:2005
IEC 60068-2-27:2008
IEC 60068-2-64:2008+A1
IEC 61683:1999
EN 50530:2010+A1

flicker harmonics

IEC 61000-3-11:2017
IEC 61000-3-12:2011+A1
IEC 61000-3-2:2018+A1+A2/03.24
IEC 61000-3-3:2013+A1+A2

CE

EMC
RED



EN 50549-1: 2019
EN 50549-1:
2019/A1
EN 50549-10: 2022



VDE-AR-N 4105:2018
1:2024



NRS 097-2-



2016/631 EU (NC RfG)
PSE 2018-12-18

>> OMADUSED

- Generaatori sisend
- AC sisend – uuenda olemasolev päikeseenergia süsteem energiasalvestussüsteemiks.
- Tark koormus – saab määrata koormuse prioriteetidid.
- 200% hetkeline koormus 10 sekundi jooksul võrguvälises režiimis
- <10ms UPS-taseme ümbrelülitus akudele kui võrk kaob
- Kolmefaasiline tasakaalustamata koormus – iga faas võib anda maksimaalselt 50% nimivõimsusest
- Kuni 6 seadistatavat laadimis ja mahalaadimis ajaseadet.
- Max 20A PV sisendvool sobib suurte vooludega paneelidele.
- 290A aku maksimaalne laadimisvool.
- Ühendusprotokollid väga paljudele akutootjatele
- Madalpingesüsteem, kõrge turvalisus ja lihtne paigaldus.
- Läbi äpi AI poolt juhitud.

>>> HOOLIKALT VALITUD SISEMISED KOMPONENDID

✓ Usaldusväärne

STÄUBLI

PV ühendused

 **wieland**

AC ühendused

 **santon**

DC lüliti

 **Littelfuse**

IGBT



 **TEXAS
INSTRUMENTS**

Kiip

 **MAGNETICS**

DCDC

 **NXP**

Konverter

nichicon

Kondensaatorid

ZETTLER

Ekraan

 **VAC**
VACUUMSCHMELZE

Andurid

 **infineon**

TOSHIBA

 **VISHAY**

 **EPCOS**

NCC株式会社

 **Rubycon**

 **TDK**

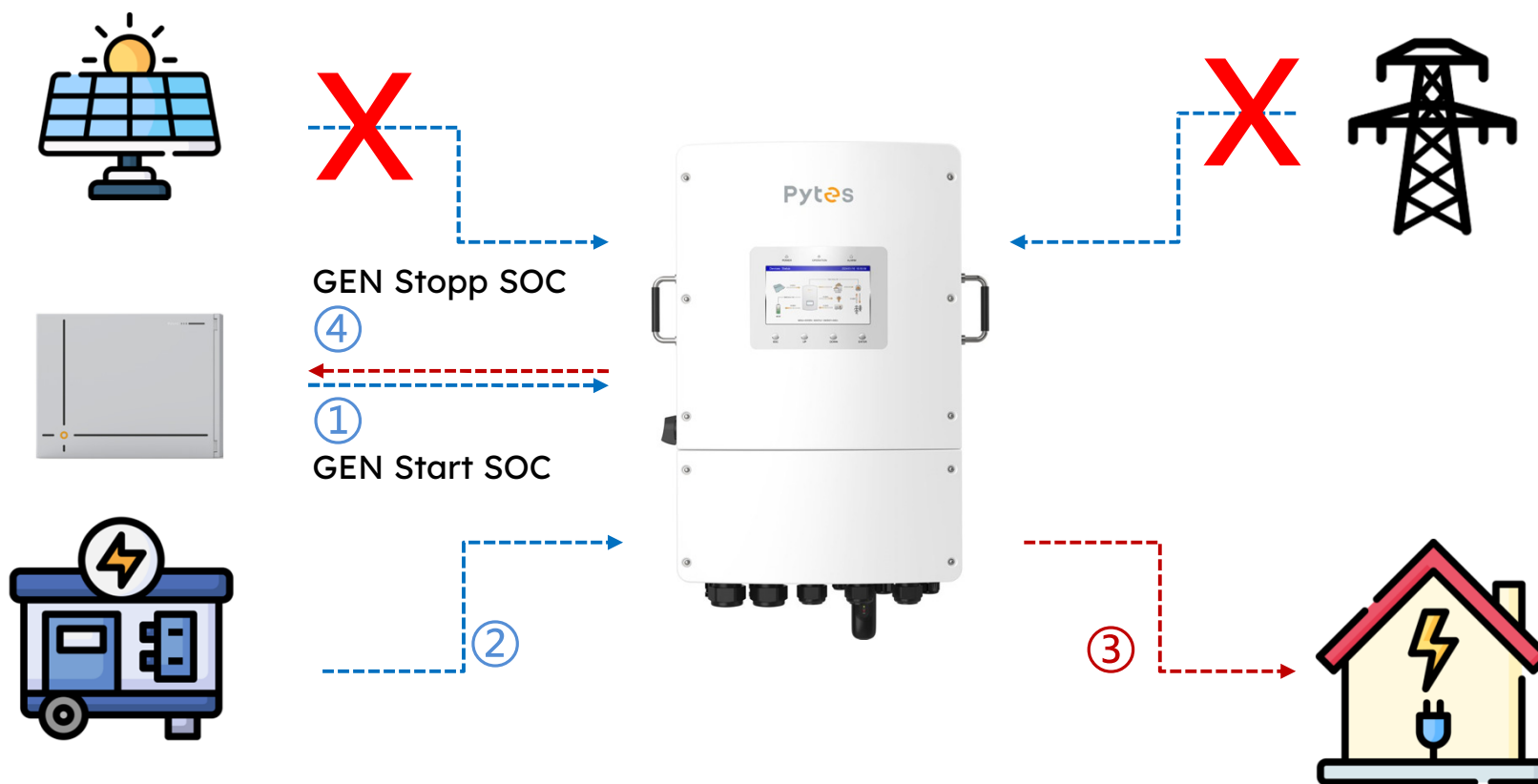
 **SiTime**

 **ST**
life.augmented

>>> ÜHENDUSVÕIMALUSED

✓ Generaatori sisend

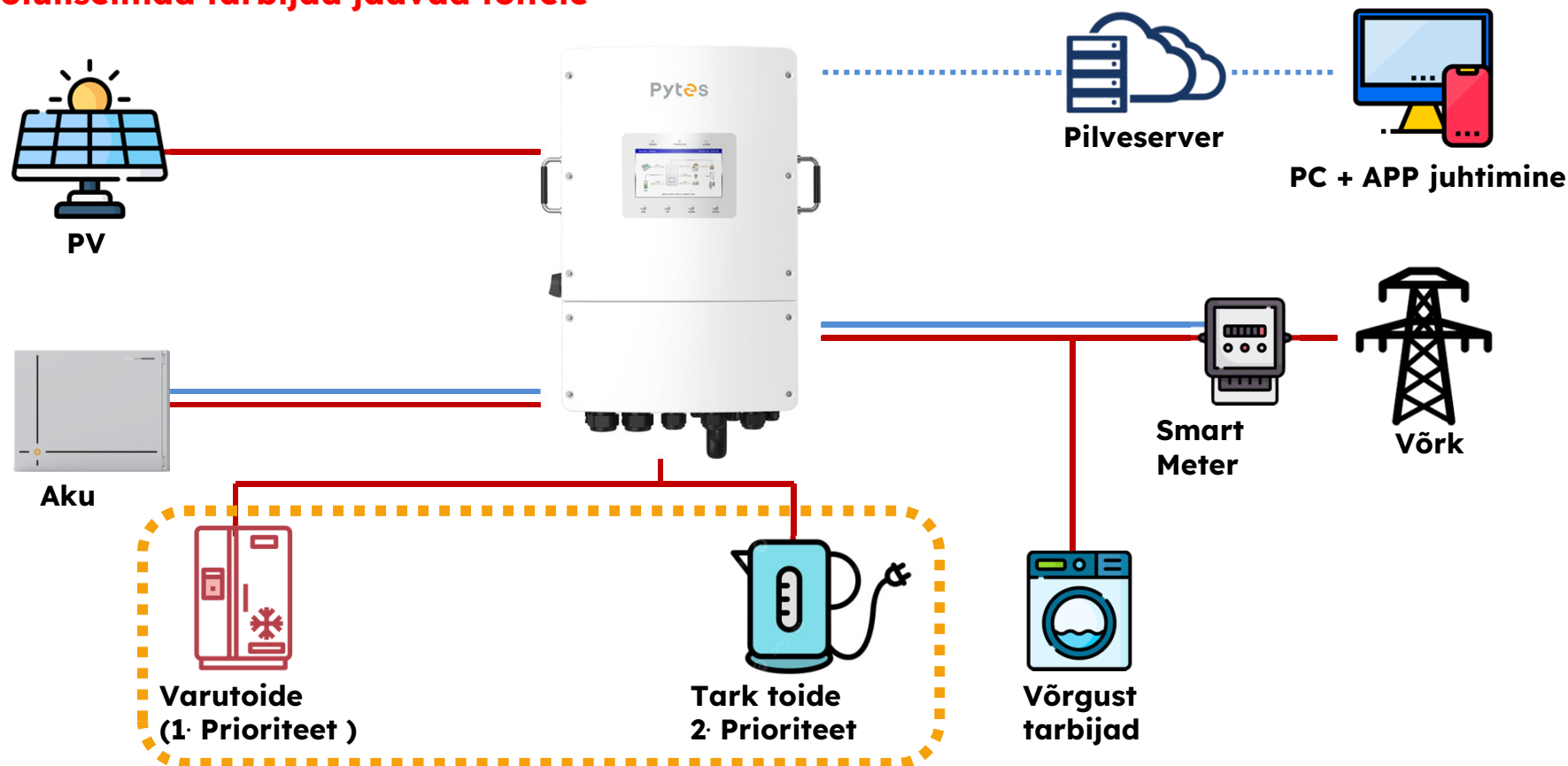
Aku + generaator, võrgust eraldatud



>>> ÜHENDUSVÕIMALUSED

✓ Kaks väljundit

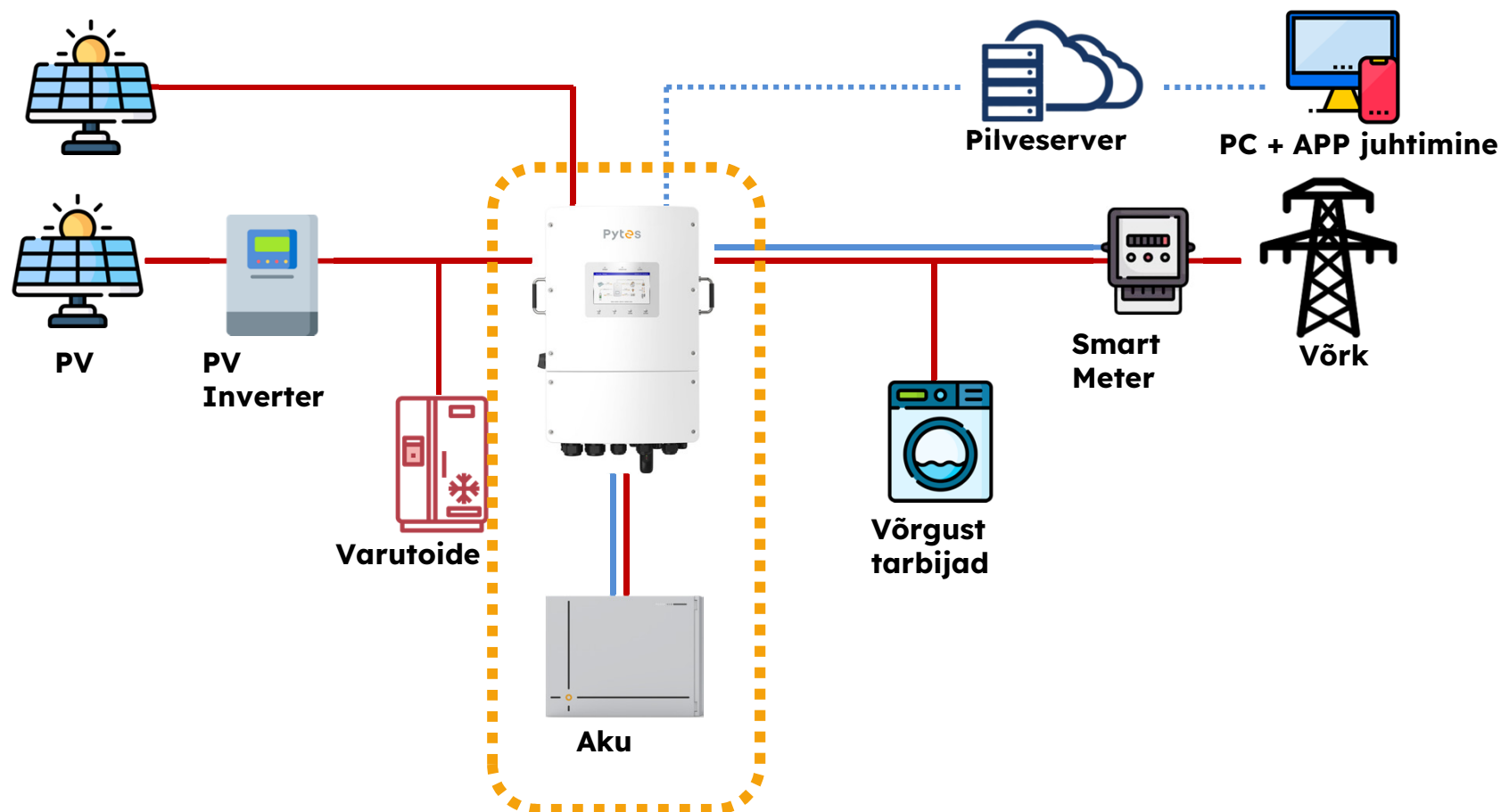
**Seadistatav väljundi prioriteet,
oluliseimad tarbijad jäävad toitele**



GEN sisendit saab kasutada targa väljundina 2. prioriteediga seadmete toiteks. Kui aku SOC jõuab allapoole seatud väärtust, tark väljund lülitab toite välja.

>>> ÜHENDUSVÕIMALUSED

- ✓ Juba olemasoleva päikesepargi laiendamine
- ✓ Olemasolevale võrguga seotud päikesepargile salvestusvõimaluse lisamine

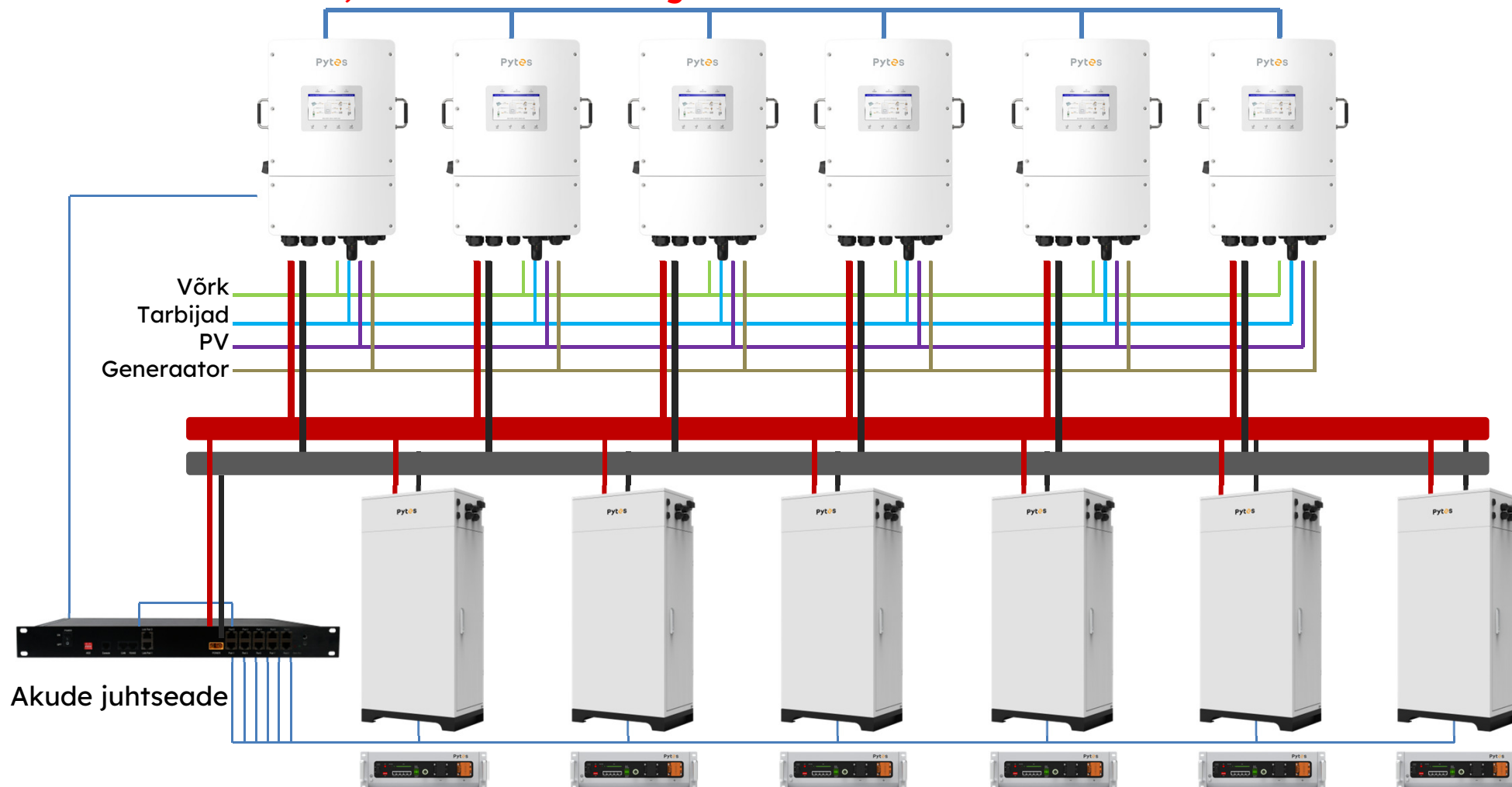


Olemasolev võrguga seotud inverter ühendada varutoite sisendisse.
Võrgust eraldatud süsteemi korral ühendada inverter generaatori sisendisse.

>> SÜSTEEMI LAIENDAMINE

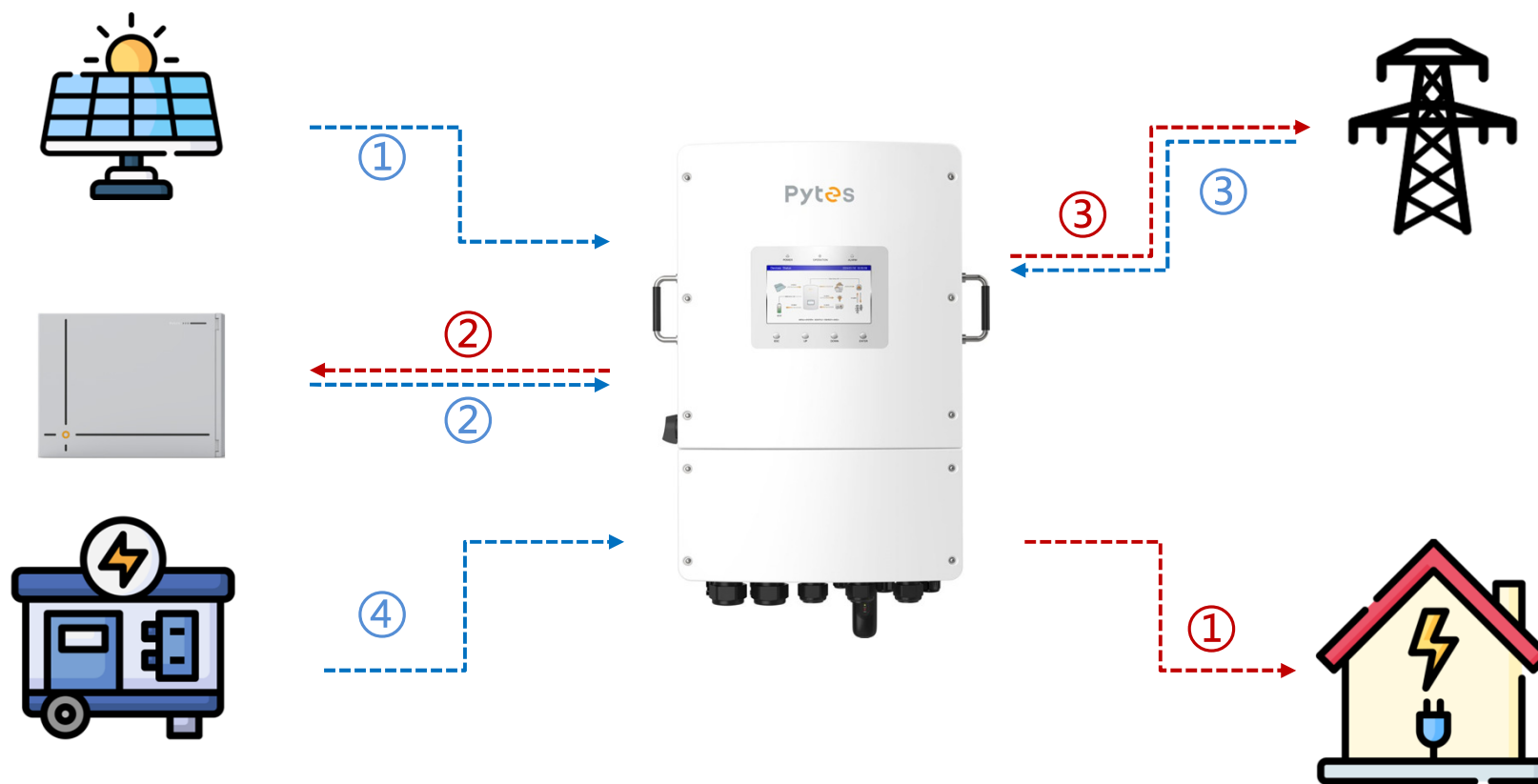
✓ Paralleelselt laiendatav

✓ Kuni 6 seadet, kuni 90kW võimsusega süsteem



>>> TÖÖREŽIIMID

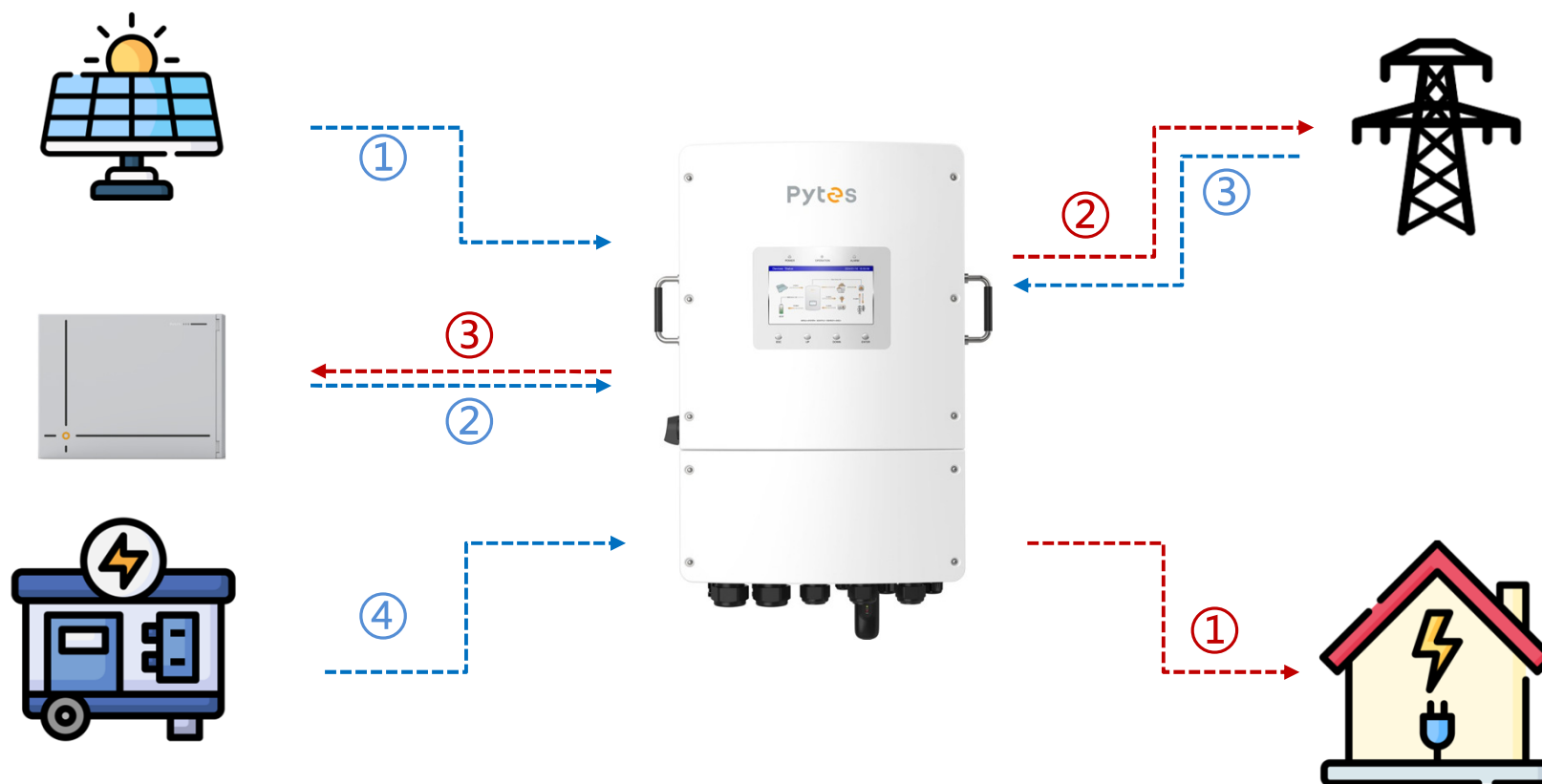
Omatarbimine



PV paneelidest tulev energia kasutatakse esmalt omatarbeks, seejärel akude laadimiseks ning ülejääv müüakse võrku või lülitatakse paneelid välja (kui võrku müük on keelatud). Kui võrgu elektrihind on madal ja päikest pole (näiteks öösel) laetakse akusid võrgust odavatel tundidel ning kasutatakse akudest võrgu kallimatel tundidel

>>> 09 TÖÖREŽIIMID

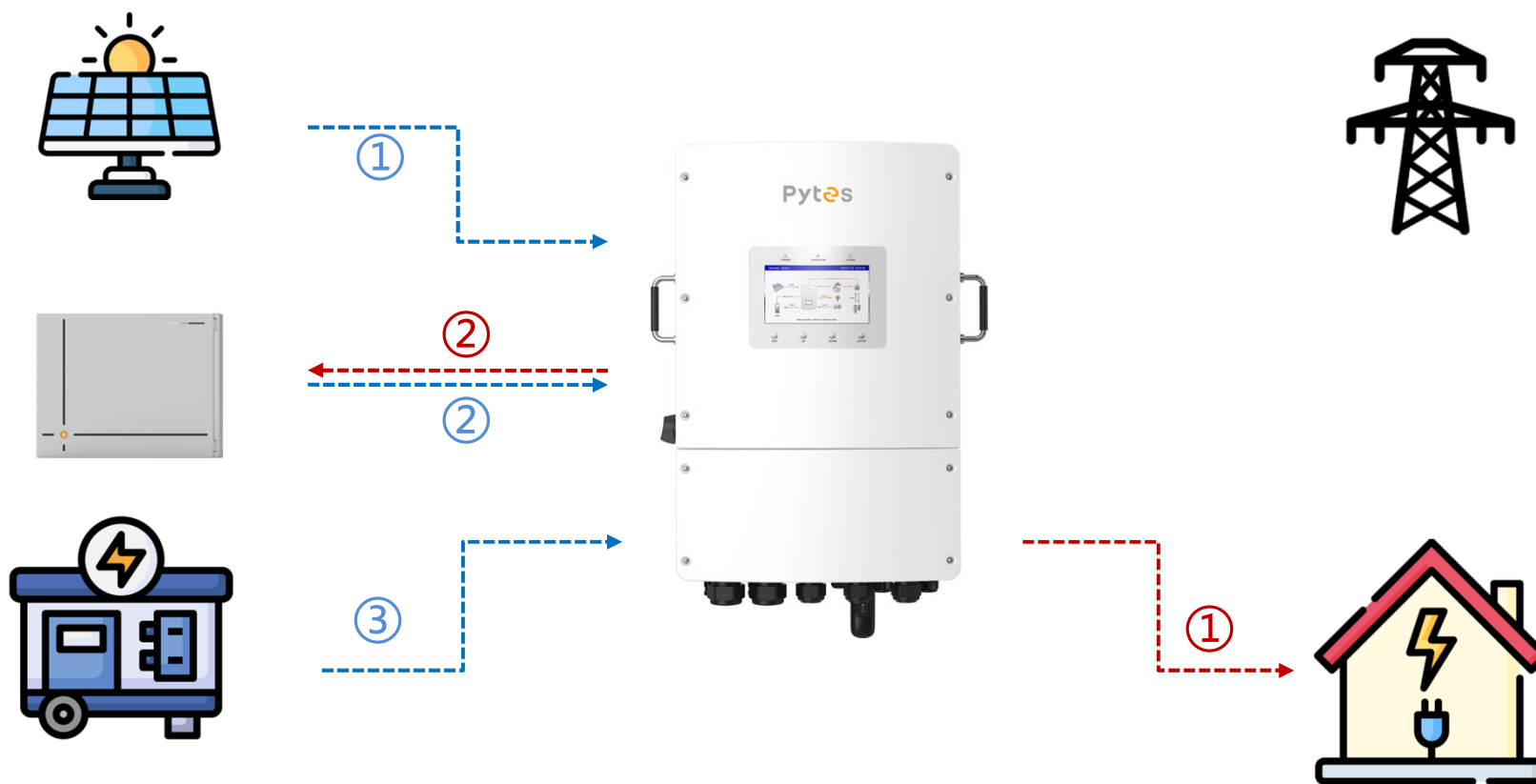
Esmalt müük



Esmalt omatarve, sellest ülejääk müüakse võrku.

>>> TÖÖREŽIIMID

Võrguvaba



Kasutamiseks kui elektrivõrguga ühendust ei ole.

>>> NÄIDISLAHENDUSED



8kW + 15kWh



12kW + 30kWh



10kW + 20kWh



15kW + 40kWh

Tänan!