

Nabíjecí stanice

Díky možnosti nabíjení v režimu 3 umožňují chytré nabíjecí stanice bezpečné nabíjení všech dobíjecích elektrických a hybridních vozidel. Nabíjecí režim 3 zajišťuje nejvyšší úroveň bezpečnosti a zároveň nejvyšší rychlost AC nabíjení díky nepřetržité obousměrné komunikaci mezi vozidlem a nabíjecí stanicí.

	Page
witty.start - nabíjecí stanice pro rodinné domy	3
witty.solar - nabíjecí stanice pro rodinné domy s FV systémy	4
witty.share - nabíjecí stanice pro bytové domy a komerční prostory	5
witty.park - nabíjecí stanice pro komerční prostory	6
Kabely pro nabíjecí stanice	7
Stojany pro nabíjecí stanice	8
Příslušenství nabíjecích stanic	9

Nabíjecí stanice witty.start

- bezpečné nabíjení elektrických nebo plug-in hybridních vozidel od 6,9 do 22 kW
- pro neřízený (volný) přístup nebo řízení přístupu pomocí „uzamykatelné zásuvky“
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu, pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- inteligentní dynamické řízení zátěže, s nastavením nabíjecího výkonu, aby se zabránilo přetížení v instalaci (s příslušenstvím XEVA200 a XEV305)
- možnost automatického spuštění nabíjení při nízkém tarifu (při nočním proudu)
- nastavení hodnoty maximálního nabíjecího výkonu stanice podle možností instalace, pomocí otočného přepínače na základní desce, nebo naprogramováním přes USB flash disk
- dálkové ovládání při výrobě z fotovoltaických systémů: start, stop (s příslušenstvím XEVA200 a XEV305)
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice

- nabíjecí 3F zásuvka Typu 2 s integrovanou ochranou proti neoprávněnému vyjmutí vidlice během nabíjení
- s pomocí držáku kabelu XEVA100 je možné uskladnit nabíjecí kabel na stanici



XEV1K22T2

Třífázová**Základní charakteristika**

- nabíjení v režimu 3 se zásuvkou typu 2S (zabezpečená zásuvka)
- 3fázové verze pro 11 kW a 22 kW (max. 32 A)
- obsahuje 6 mA DC ochranu proti unikajícím proudům
- uzamykatelný přístup k nabíjení
- instalace: stěna nebo na podlahu pomocí stojanu (jako příslušenství)
- materiál: plast PC-ASA
- stupeň krytí IP55

- mechanická odolnost IK10
- antivandal šrouby vyžadující použití bezpečnostního torx (TT25 / TR25) nástroje (není součástí dodávky)
- barva: šedá RAL7035 / RAL7021
- jmenovité napětí: 230 / 400 V AC
- provozní teplota: - 25 °C až + 70 °C
- rozměry (V x Š x H): 553,5 x 250,5 x 173 mm
- XEV1K22T2TE**: včetně zásuvky 230V pro nabíjení například elektrokola

Popis	Balení	Obj. č.
Nabíjecí stanice witty start T2, uzamykatelná, 3fázová, 1 x 22 kW, IP55, šedá	1	XEV1K22T2
Nabíjecí stanice witty start T2, zámek., 3fázová, 1x22 kW+zás. 230 V, IP55, šedá	1	XEV1K22T2TE

Nabíjecí stanice witty.solar

- bezpečné nabíjení elektrických nebo plug-in hybridních vozidel od 1,4 do 22 kW
- 3fázové verze s dynamickým přepínáním na 1fázové nabíjení
- dynamické přepínání fází trvale přizpůsobuje nabíjecí proud k aktuálnímu výkonu solárního systému
- pro neřízený (volný) přístup nebo řízení přístupu pomocí RFID karty
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu, pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- inteligentní dynamické řízení zátěže, s nastavením nabíjecího výkonu, aby se zabránilo přetížení v instalaci pomocí Energy Management Controlleru (EMC)
- správa nabíjení a toku energie pomocí webového rozhraní EMC
- funkce Boost pro aktivace nabíjení mimo solární výrobu energie
- až 3 witty.solar nabíjecí stanice lze propojit a dynamicky řídit pomocí EMC
- nastavení hodnoty maximálního nabíjecího výkonu stanice podle možností instalace, pomocí otočného přepínače na základní desce, nebo naprogramováním přes USB flash disk v rozsahu 3,7 až 22 kW
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice

Třífázová

Základní charakteristiky nabíjecích stanic witty

- nabíjecí 3F zásuvka Typu 2S s integrovanou ochranou proti neoprávněnému vyjmutí vidlice během nabíjení
- s pomocí držáku kabelu XEVA100 je možné uskladnit nabíjecí kabel na stanici
- instalace na stěnu nebo podlahu pomocí stojanu (jako příslušenství)
- materiál: plast PC-ASA
- stupeň krytí IP55
- mechanická odolnost IK10
- antivandal šrouby vyžadující použití bezpečnostního torx (TT25 / TR25) nástroje (součástí dodávky)

- barva: šedá RAL7035 / RAL7021
- jmenovité napětí: 230 / 400 V AC
- provozní teplota: - 25 °C až + 50 °C
- rozměry (V x Š x H): 553,5 x 250,5 x 173 mm
- XEV1K22T2SEMC:** nabíjecí stanice witty.solar + Energy Management Controller + 3F elektroměr pro solární systém
- XEV1K22T2S:** samostatná nabíjecí stanice witty.solar pro rozšíření instalace až o další 2 nabíjecí stanice



XEV1K22T2SEMC

Popis	Balení	Obj. č.
Nabíjecí stanice wittysolar T2, RFID, 3F, 1x22 kW, IP55 + EMC + 3f elektroměr	1	XEV1K22T2SEMC
Nabíjecí stanice wittysolar T2, RFID, 3fázová, 1 x 22 kW, IP55, šedá	1	XEV1K22T2S

Nabíjecí stanice witty.share

- bezpečné nabíjení v režimu 3 pro elektrická nebo plug-in hybridní vozidla od 6,9 do 22 kW
- 3fázové verze pro 22 kW (max. 32 A)
- nabíjení lze autorizovat pomocí RFID karty
- při použití Local Load Manageru (LLM) je možno nastavit statické nebo dynamické řízení 10 nebo 20 vozidel (dle typu LLM) včetně řízení výkonu, nastavení priority uživatele a historii nabíjení
- integrovaná 6 mA ochrana unikajícího stejnosměrného proudu, pro ochranu instalace stačí pouze proudový chránič typu A
- Ethernet s RJ45
- automatické rozpoznání vozidla s Plug & Charge pro vozidla s ISO 15-118
- Wi-Fi komunikace pro správu zařízení
- 4G/LTE (s použitím sady XEVA280)
- komunikační protokol OCPP 1.6 Json
- možnost snížení výkonu na 50 % při současném nabíjení 2 stanic s použitím kontaktu signalizující obsazenost
- obousměrná komunikace s vozidly vybavenými ISO 15-118 (informace o procentech nabití a zbývajících době nabíjení)
- webový server pro nastavení přes Wi-Fi hotspot nebo přes Ethernet
- čtyřbarevná LED lišta pro signalizaci stavu s integrovaným bezdotykovým tlačítkem pro volbu odloženého nabíjení
- nálepka s návodem k použití na přední straně nabíjecí stanice



XEVI1R22T2

Třífázová**Základní charakteristika**

- nabíjení v režimu 3 se zásuvkou typu 2S (zabezpečená zásuvka)
- 3fázové verze pro 22 kW (max. 32 A)
- obsahuje 6 mA DC ochranu proti unikajícím proudům
- řízený přístup pomocí RFID karet
- při použití Local Load Manageru (LLM) je možno nastavit statické nebo dynamické řízení 10 nebo 20 vozidel (dle typu LLM) včetně řízení výkonu, nastavení priority uživatele a historii nabíjení
- Wi-Fi komunikace pro správu zařízení
- 4G/LTE (s použitím sady XEVA280)
- komunikační protokol OCPP 1.6

- instalace: stěna nebo na podlahu pomocí stojanu (jako příslušenství)
- materiál: plast PC-ASA
- stupeň krytí IP55
- mechanická odolnost IK10
- antivandal šrouby vyžadující použití bezpečnostního torx (TT25 / TR25) nástroje (součástí dodávky)
- barva: šedá RAL7035 / RAL7021
- jmenovité napětí: 230 / 400 V AC
- provozní teplota: - 25 °C až + 70 °C
- rozměry (V x Š x H): 553,5 x 250,5 x 173 mm

Popis	Balení	Obj. č.
Nabíjecí stanice wittyshare T2, RFID, 3fázová, 1 x 22 kW, IP55, šedá	1	XEVI1R22T2

Nabíjecí stanice witty.park

- určena pro použití v komerčních objektech, kde lze naplno využít systému energetického managementu (LLM)
- bezpečné nabíjení dvou elektrických nebo plug-in hybridních vozidel od 6,9 do 22 kW
- nabíjení lze autorizovat pomocí RFID karty
- možnost automatického spuštění nabíjení při nízkém tarifu (při nočním proudu)
- dálkové ovládání (start, stop nebo omezení nabíjecího proudu na 50 %)
- při použití Local Load Manageru (LLM) je možno nastavit statické nebo dynamické řízení 10 nebo 20 vozidel (dle typu LLM) včetně řízení výkonu, nastavení priority uživatele a historií nabíjení
- pokyny pro použití se symboly na přední straně nabíjecí stanice
- komunikace pomocí ISO15118 (na základě řízení F387:F394 a pomocí protokolu OCPP)
- vhodná pro projekty vyžadující dynamické řízení výkonu, dle velikosti hlavního jističe a aktuální zátěže
- integrovány 2 MID elektroměry s možností odpočtu hodnot z boků nabíjecí stanice
- s optickou signalizací stavu
- do stojanu (dodáváno jako příslušenství) lze nainstalovat rozvaděč vector II pro instalaci modulárních ochranných přístrojů instalace

Nabíjecí stanice witty Park 2x22kW
Základní charakteristika

- 3 fázové verze pro 2 x 22 kW (max. 2 x 32 A)
- nabíjení v režimu 3
- 2x 3fázová zásuvka (Typ 2) pro přenosný kabel a 2 x 230 V zásuvka
- instalace: na stěnu nebo podlahu pomocí stojanu (jako příslušenství)
- pro proudovou ochranu nutno použít proudový chránič typu B

- materiál: nerezová ocel AISI 304
- stupeň krytí IP54
- mechanická odolnost IK10
- bezpečnostní uzavěr na typizovaný klíč
- barva: bílá RAL9010 a ocelově šedá RAL7011
- jmenovité napětí: 230 / 400 V AC
- provozní teplota: -25 °C až + 40 °C
- rozměry (V x Š x H): 765 x 355 x 202 mm



XEV601C

Popis	Balení	Obj. č.
Nabíjecí stanice witty.park, zásuvka 2xT2 + 2x230V, 3F, 2x22kW, RFID+IP, IP54	1	XEV601C



XEVA7XX

Nabíjecí kabely pro režim 3

- zástrčky typu 2 pro připojení k nabíjecí stanici a elektromobilu
- pro nabíjení v režimu 3

Popis	Balení	Obj. č.
Nabíjecí kabel pro stanici M3T2, 3fázový 32A, přenosný, 7,5m	1	XEVA734
Nabíjecí kabel pro stanici M3T2, 3fázový 32A, přenosný, 5m	1	XEVA733
Nabíjecí kabel pro stanici M3T2, 3fázový 20A, přenosný, 5m	1	XEVA731
Nabíjecí kabel pro stanici M3T2, 3fázový 20A, přenosný, 7,5m	1	XEVA732

Stojany pro witty.witty.start I solar I share

Stojan nabíjecí stanice, hranatý

- pro nabíjecí stanice witty.witty.start / solar / share
- materiál: nerezová ocel AISI 304
- barva RAL 7021 (černošedá)
- rozměry (V x Š x H): 1 325 x 325 x 107 mm

Stojan nabíjecí stanice, trubkový

- pro nabíjecí stanice witty.witty.start / solar / share
- materiál: nerezová ocel AISI 304

- rozměry (Ø x V): 60 x 1277 mm
- průměr kruhového podstavce 200 mm
- Základna stojanu**
- základna pro stojan k zabetonování
- doporučená hloubka zabetonování je min. 800 mm
- včetně montážních šroubů



XEVA110

Popis	Balení	Obj. č.
Stojan nabíjecí stanice witty.start, jednostranný, nerez, RAL7011 antracit	1	XEVA110
Stojan nabíjecí stanice witty.start, oboustranný, nerez, RAL7011 antracit	1	XEVA115
Uzemňovací sada stojanu nabíjecí stanice	1	XEVA116
Stojan nabíjecí stanice witty.start, trubkový jednostranný, nerez	1	XEVA130
Stojan nabíjecí stanice witty.start, trubkový oboustranný, nerez	1	XEVA135
Základna stojanu XEVA11x k zabetonování	1	XEVA140
Základna trubkového stojanu XEVA13x k zabetonování	1	XEVA150

Stojany pro witty.park

XEV426

- materiál: nerezová ocel AISI 304
- barva RAL 7011 (ocelově šedá)
- do vnitřního prostoru stojanu lze nainstalovat rozvaděč vector II
- rozměry (V x Š x H): 760 x 350 x 175 mm

XEV427

- materiál: nerezová ocel AISI 304

- barva RAL 7011 (ocelově šedá)
- rozměry (V x Š x H): 660 x 315 x 54 mm
- XEV428**
- základna pro stojan k zabetonování
- doporučená hloubka zabetonování je min. 800 mm
- včetně montážních šroubů



XEV426

Popis	Balení	Obj. č.
Stojan pro nabíjecí stanici witty.park, jednostanný, RAL7011 antracit	1	XEV426
Nastěný držák nabíjecí stanice witty.park	1	XEV427
Základna stojanu XEV426 k zabetonování	1	XEV428

Dynamické řízení

Modul snímání zátěže XEV305 instalovaný v hlavním rozvaděči domovní instalace je propojen s elektronickou deskou XEVA200, kterou je potřeba doinstalovat do nabíjecí stanice. Tato sestava po nastavení jmenovitého proudu hlavního jističe slouží pro dynamické řízení nabíjecí stanice. To ochraňuje domovní instalaci před přetížením pomocí omezení nabíjecího proudu stanice dle dostupného příkonu v reálném čase s přihlédnutím k celkové spotřebě v domovní instalaci.



XEVA100

Držák nabíjecího kabelu witty.start I solar I share

- vhodné pro nabíjecí stanice witty.start/solar / share
- montáž na přední stranu nabíjecí stanice nebo na stěnu
- včetně montážního příslušenství
- maximální nosnost 7 kg
- rozměr (H x V): 65 x 250 mm

Popis	Balení	Obj. č.
Držák kabelu na nabíjecí stanici witty.start	1	XEVA100



XEVA400

Karty RFID pro witty.share I solar I park

Popis	Balení	Obj. č.
Sada 20 ks přístupových uživatelských karet RFID, witty.share I solar I park	1	XEVA400
Sada 3 ks přístupových administrátorských karet RFID, wittysolar I park	1	XEVA410
Sada 20 ks přístupových uživatelských wifi hotspot karet RFID, wittysolar	1	XEVA420



XEV305

Modul snímání zátěže pro dynamické řízení

- XEV305**
- automatické nastavení nabíjecího proudu na základě celkové spotřeby objektu pro zamezení přetížení instalace
 - obsahuje 3 ks proudových snímačů (až do 90 A)
 - alternativně lze uvedené produkty využít pro přednostní nabíjení v kombinaci s fotovoltaickým systémem
 - vyžaduje instalaci XEVA200 do nabíjecí stanice XAVA200
 - pro instalaci do nabíjecí stanice witty.start
 - pro dynamické řízení nabíjecí stanice dle rezervovaného výkonu objektu v kombinaci s XEV305
 - pro přednostní nabíjení v kombinaci s fotovoltaickým systémem
 - s jedním nízkonapěťovým vstupem a výstupem pro komunikaci s kogeneračním nebo fotovoltaickým systémem

Popis	Balení	Obj. č.
Modul snímání zátěže pro dynamické řízení pro nabíjecí stanice witty.start, 3P	1	XEV305
Elektronická deska TIC/CHP pro dynamické řízení (TIC/CHP) pro witty.start	1	XEVA200



XEM510

Load Local Manager (LLM) pro witty.share I park

- LLM umožňuje nepřetržité sledování napájení a dynamicky reguluje energii dodávanou do vašich nabíjecích stanic v závislosti na dostupném výkonu sítě
- optimalizace toku energie pro nabíjecí stanice podle spotřeby budovy zabraňuje vypínání hlavního jističe z důvodu přetížení, a tím i nákladným výpadkům napájení
- přímé měření do 63 A, nepřímé měření pomocí proudových měničů do 2 500 A nebo pomocí Modbus elektroměru ECR300C
- nastavení přes webový server
- automatická detekce připojených nabíjecích stanic umožňuje jednoduchou konfiguraci a rychlou instalaci
- správa autorizací karet a sběr informací ohledně odebrané energie dle uživatelů
- připojení pomocí LAN
- LLM můžete také spravovat CPO partner přes rozhraní OCPP 1.6 J20 (XEM520)
- XEM510:** LLM pro řízení 10 nabíjecích míst bez backend správy
- XEM520:** LLM pro řízení 20 nabíjecích míst s backend správou (OCPP)

Popis	Balení	Obj. č.
Local load manager pro 10 nabíjecích stanic wittysolar I park bez backend	1	XEM510
Local load manager pro 20 nabíjecích stanic wittysolar I park s backend	1	XEM520

Sady MID elektroměrů pro witty.share

- měření spotřeby pro fakturační účtování koncovým uživatelům
- soulad se směrnicí MID (celková činná energie)
- pro integraci přímo do nabíjecí stanice witty.share

- včetně propojovacího kabelu pro komunikaci mezi elektroměrem a nabíjecí stanicí

Popis	Balení	Obj. č.
Sada 1fázového MID měření do nabíjecí stanice wittyshare	1	XEVA431
Sada 3fázového MID měření do nabíjecí stanice wittyshare	1	XEVA433



XEVA431

GSM / LTE kit pro witty.share

- GSM/LTE modemová karta včetně antény
- slouží pro bezdrátovou komunikaci s platformou OCPP přes SIM kartu poskytovatele

Popis	Balení	Obj. č.
GSM/LTE modemová karta včetně antény	1	XEVA280



XEVA280

Energy Manager Controller (EMC) – witty.solar

- EMC pro dynamické řízení až 3 nabíjecích stanic v závislosti na rezervovaném příkonu
- dynamické přepínání mezi 1F a 3F nabíjením pro optimální využití vyrobené energie
- centrální řízení a správa stanice včetně analýzy toku energie v budově

- pro měření výroby fotovoltaického systému nutno použít elektroměr ECR380D

Popis	Balení	Obj. č.
Energy Management Controller	1	XEM470



XEM470