

# Dobíjecí stanice – řada HOME

Katalogový list

## Základní koncept

Koncept dobíjecích stanic pro domovní použití vychází ze specifických požadavků, které se liší od požadavků na dobíjecí stanice veřejné resp. firemní. Základním rozdílem je, že čas není kritickým faktorem a dobíjení může trvat řádově hodiny, typicky přes noc. Proto i dobíjecí proudy jsou značně nižší a neměly by zásadním způsobem ovlivňovat volbu jističe, na přívodu k rodinném domu.

Typ dobíjecí stanice lze volit podle připojení k automobilu. Je možné osadit jednofázovou stanicí s rozsahem do 16 A (odebraná el. práce max. 4kW za hodinu) nebo třífázovou stanicí až do rozsahu 32A (odebraná el. práce max. 23kW za hodinu). U tak vysokého proudového rozsahu je nutné vzít v úvahu hodnotu hlavního jističe, který je u rodinného domu typicky 25A.

U stanice, která se umísťuje v rodinném domě není potřeba registrace, používá ji pouze oprávněný uživatel. Data o odběrech elektrické energie se ukládají do vnitřní paměti elektroměru v podobě zátěžového profilu typicky s intervalem 5 minut a jsou k dispozici pro poskytovatele.

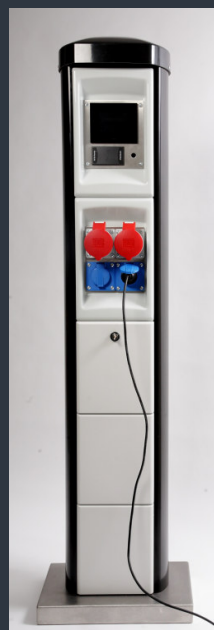
## Komunikace

Základním komunikačním rozhraním u domovních stanic je IR rozhraní dle IEC62056-21, tj. standard, kterým je vybaven každý digitální statický elektroměr.

Dále lze vybavit stanicí GSM/GPRS rozhraním a zajistit tak dálkový přístup a vyčtení dat. Při GPRS komunikaci se předpokládá, že provozovatel má vlastní APN pro připojení stanic.

## Ovládání dle tarifních programů

Nezanedbatelnou výhodou pro energetické společnosti a přeneseně i zákazníky je možnost nastavení vhodných tarifů. Tarify a tedy i časy spouštění řídí energetická společnost podle potřeb distribuční sítě a zákazníkovi poskytuje nižší cenu ve zvoleném tarifu. Pro přepínání ve zvoleném tarifu je možno osadit stanicí přijímačem HDO řady FMX a tak řídit odběr dynamicky nebo statickými přepínacími hodinami. Pro spínání dle distribuční křivky je v České republice množství vhodných programů. Signalizace stavu je pomocí dvou signálních světel. Červené svítí při „vysokém“ tarifu, zelené při tarifu pro e-mobilitu. I při vysokém tarifu lze nabíjet, avšak za vyšší cenu. Nabíjení lze kdykoliv přerušit a znovu začít tlačítky „Start“ a „Stop“



**MOLARIS**

# Dobíjecí stanice – řada HOME

Katalogový list

## Základní parametry:

Typové značení	DSH1	DSH3
Dobíjení	1 x 240,16A	3 x 240V/400, 32A
Dobíjecí zásuvka	Jednofázová 16A , dle CEE 7	Třífázová 32A dle IEC 62196-2 (Mennekes), případně dle IEC 60309
Připojení stanice	Jednofázové min. průřez 2,5m	Třífázové, min průřez CYKY 5Cx 6 nebo CYKY 4Bx 10
Proudový chránič	Dimenzován dle max. proudu, citlivost 30mA	
Konstrukce	PVC/PVC samozhášivý plast, pozinkovaná ocel	
Uchycení	Speciální úchyt na zeď, přívod kabelu zespodu nebo zezadu	
Identifikace zákazníka	Není vybaveno identifikačním rozhraním	
Ochrana zásuvky	Volně přístupná, není vybaveno ochranou proti vytržení při nabíjení	
Ovládání	Tlačítka Start/Stop, automatický start v tarifu	
Uživatelské rozhraní	Signalizační diody	
Měřicí jádro	Dle MID, třída B	
Vlastní spotřeba	max. 1,5W na fázi bez komunikace	
Rozsah teplot	-33°C – 70°C	
Krytí IP	IP 43 podle IEC 60529	
Bezpečnost	dle IEC 61851	
Rozměry [cm]	šířka 28, hloubka 20, výška 67(montáž na stěnu) nebo 145(samostatně stojící)	
Váha	cca 8 kg	

## Volitelné parametry:

Ovládání pomocí HDO	Standardním přijímačem FMX592, dle ČSN EN 61037
Přenos stavu HDO do stojanu	Radiové moduly Tx/Rx, kódovaný signál, 433,92 MHz
Možnost zapnutí mimo tarif e-mobility	ano, načítání dat v běžném tarifu
Ovládání pomocí časových hodin	Spínací hodiny dle IEC EN 62054-21
Základní komunikace	IR dle IEC 62056-21 nebo RS232 pod krytem, proprietární protokol
Rozšířená komunikace	GSM vytáčené spojení ze serveru, GSM900/1800, vysílací výkon 1 W nebo GPRS TCP/IP spojení iniciované ze stanice, GSM900/1800, vysílací výkon 1 W