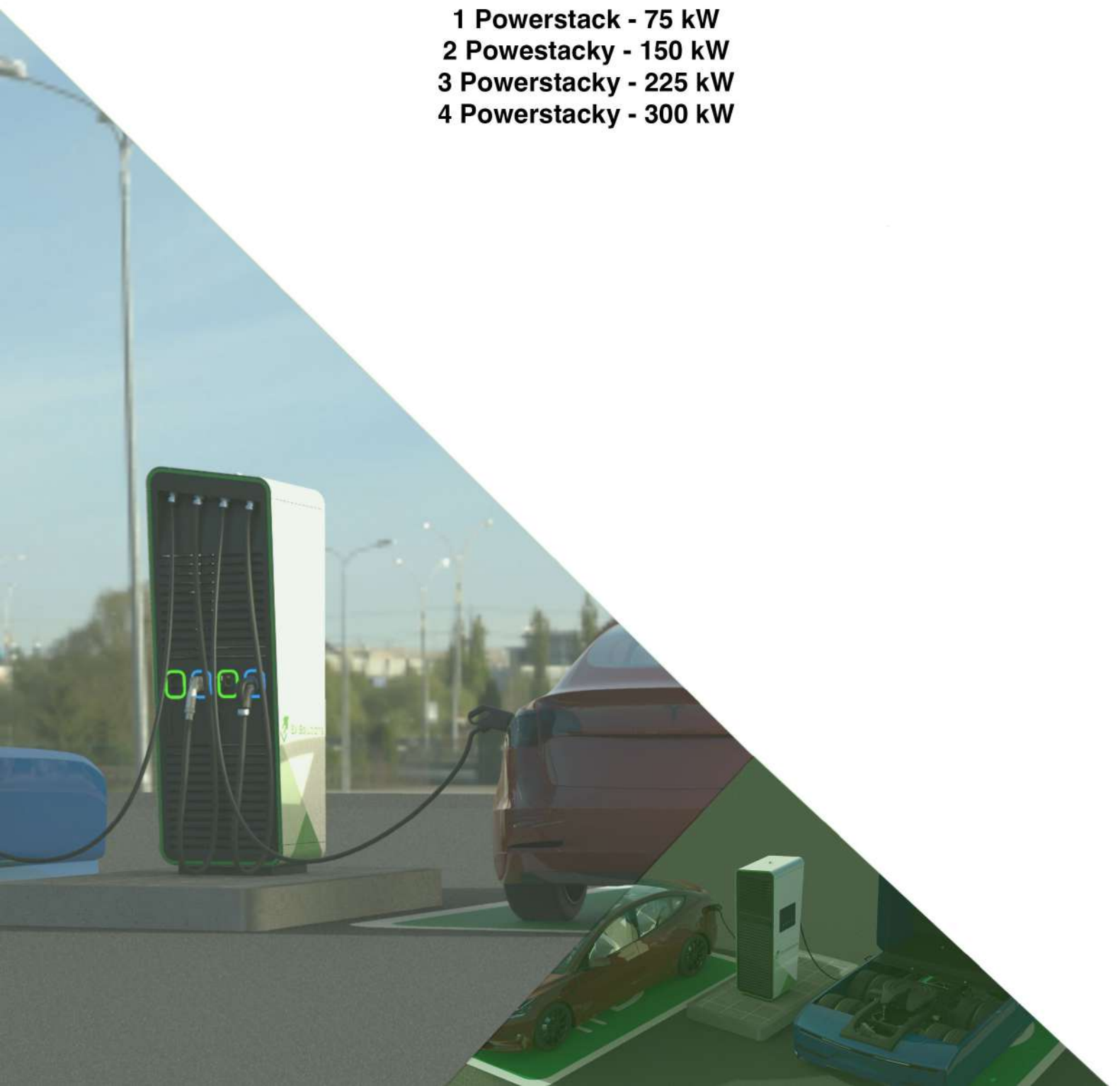




# EV Solutions

## Instalační manuál Hypercharger HYC\_300 kW

- 1 Powerstack - 75 kW
- 2 Powestacky - 150 kW
- 3 Powerstacky - 225 kW
- 4 Powerstacky - 300 kW



# Hypercharger 300 kW Technické specifikace

**Stupeň krytí:** IP 54

**Mechanická odolnost vůči nárazu:** IK 10

**Místo instalace:** Exteriér, interiér

**Typ instalace:** Montáž na podlahu ( základní deska )

**Přístup:** Neomezený

**Namořská výška instalace :** Max. 2000 mm

**Rozsah vlhkosti pro přepravu a skladování :** 0 - 95% rel.

**Stupeň znečištění:** Třída 3

**Kategorie přepětí:** OVC III

**Stupěň krytí:** Třída 1 ( ochranné uzemnění )

**Rozmezí skladovacích teplot:** -40 až + 55 stupňů celsia

**Rozsah provozních teplot:** - 30 až + 40 stupňů celsia ( + 55 stupňů při snížení výkonu )

**Podporované režimy nabíjení:** Režim 4 s volitelným AC nabíjením 22 kW ( režim 3 )

**Max. průtok chladicího vzduchu:** 3 600 m<sup>3</sup>/h

**Rozměry:** 854, 732, 2250 mm ( ŠDV )

**Provozní napětí:** 400 V AC +N +PE ( odchylka 10% )

**Frekvence:** 50 Hz ( odchylka 5% )

**Jmenovitý proud:** max. 500 A

**Průřez přípojovacích svorek:** Přípojnice se závitem M12

**Jmenovitý špičkový výdržný proud:** 17 kA ( špička )

**Jmenovitý krátkodobý výdržný proud:** 4 kA ( efektivní hodnota )



# Hypercharger 300 kW Připojení k síti

Nabíjecí stanici hypercharger lze použít v napájecích sítích typu TT, TN-S, TN-C, TN-SC



Je třeba brát v úvahu nezbytná ochranná opatření proti úrazu elektrickým proudem a další požadavky specifické pro každou danou zemi.



Tento výrobek je určen pro prostředí typu A (průmyslové). Použití tohoto výrobku v prostředích typu B (obytné, komerční a malé firmy) může způsobit nežádoucí elektromagnetické rušení. V takovém případě může být nutné, aby uživatel přijal vhodná opatření pro zmírnění účinku.



V závislosti na konfiguraci sítě a konfiguraci hyperchargeru (počet Powerstacků, kvalita síťového napětí) může proud ochranného vodiče dosáhnout proudu až 500 mA. Berte to prosím v úvahu při navrhování ochranného uzemnění a přijímání ochranných opatření.

Vzhledem ke zvýšenému svodnému proudu je vyžadován minimální průřez ochranného vodiče  $\geq 10 \text{ mm}^2 \text{ CU}$  nebo  $\geq 16 \text{ mm}^2 \text{ AL}$

Hodnoty elektromagnetické kompatibility tohoto výrobku vyhovují limitům rušivého napětí třídy A  $\leq 20 \text{ kVA}$  (IEC 61851-21-2:2018).

## Maximální průřezy vodičů

Přívod jediným pětižilovým kabelem Max. CYKY ( CYSY ) 5 x 120 mm<sup>2</sup>

Přívod samostatnými vodiči Max. CY 180 mm<sup>2</sup>

Průřezy vodičů musí být dimenzovány podle jistění, délky a způsobu uložení kabelů.

## Přepět'ová ochrana

Hypercharger je standardně vybaven přepět'ovanými ochranami typu 1+2+3

To znamená, že nabíjecí stanice může být instalována v zóně LPZ 0A.

Jé důležité zjistit připojení k vhodnému uzemňovacímu systému, přičemž je potřea se řídit právními požadavky konkrétní země.

## Poznámka

Vzhledem k tomu, že nulovým vodičem protéká pouze proud pro servisní zásuvku (max. 10 A) a (pokud je k dispozici) proud pro nabíjení střídavým proudem (max. 32 A), může být průřez vodiče ve srovnání s aktivními vodiči menší.

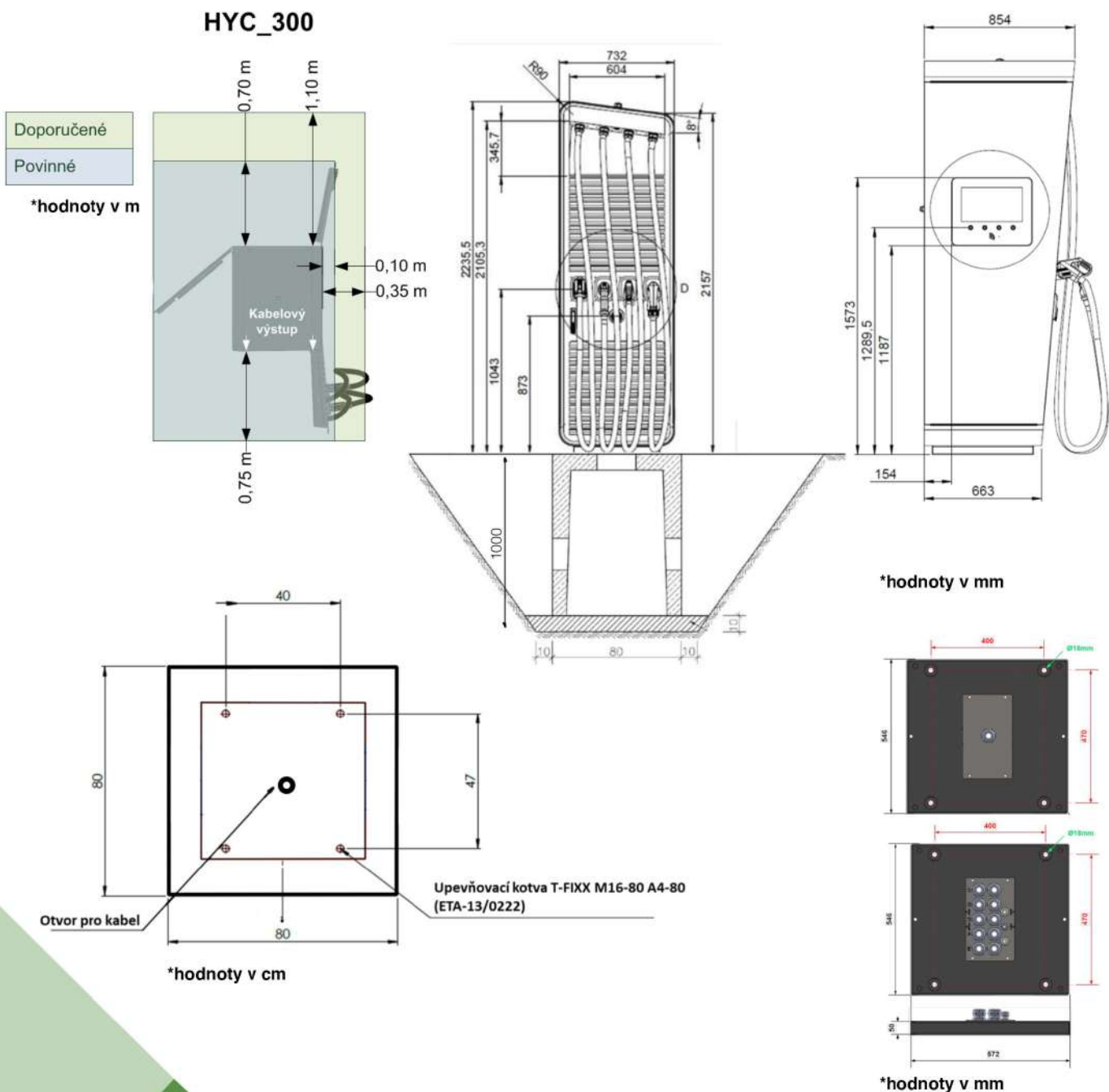
# Hypercharger 300 kW Prostorové uspořádání

Při instalaci hyperchargeru je třeba zajistit minimální vzdálenost od možných předmětů v jeho okolí, aby bylo zajištěno dostatečné proudění vzduchu a dostatek prostoru pro případný servis



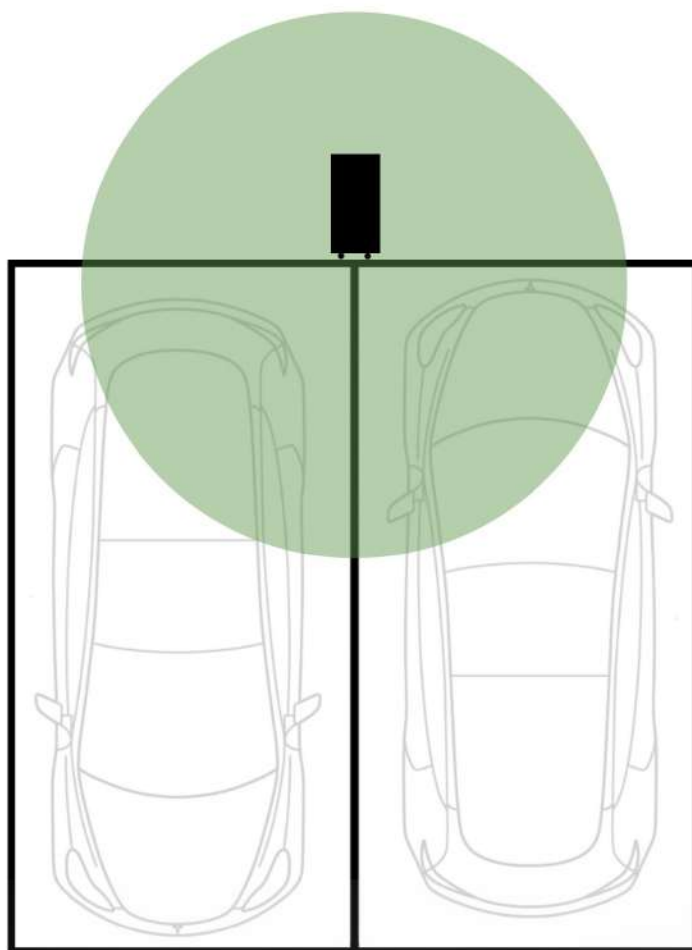
Umístění hyperchargeru je třeba zvolit tak, aby se předešlo případným škodám způsobeným předvídatelnými okolnostmi.  
K zajištění ochrany nabíjecí stanice proti nárazu je třeba poskytnout mechanickou ochranu s dostatečnou stabilitou.

Ve výchozí specifikaci je hypercharger dodáván s 3,5 m dlouhým kabelem.  
Volitelně lze objednat delší kabely ( chlazené Max. 5 m, nechlazené Max. 7 m ).



# Hypercharger 300 kW Doporučené prostorové uspořádání

3 m



3 m

