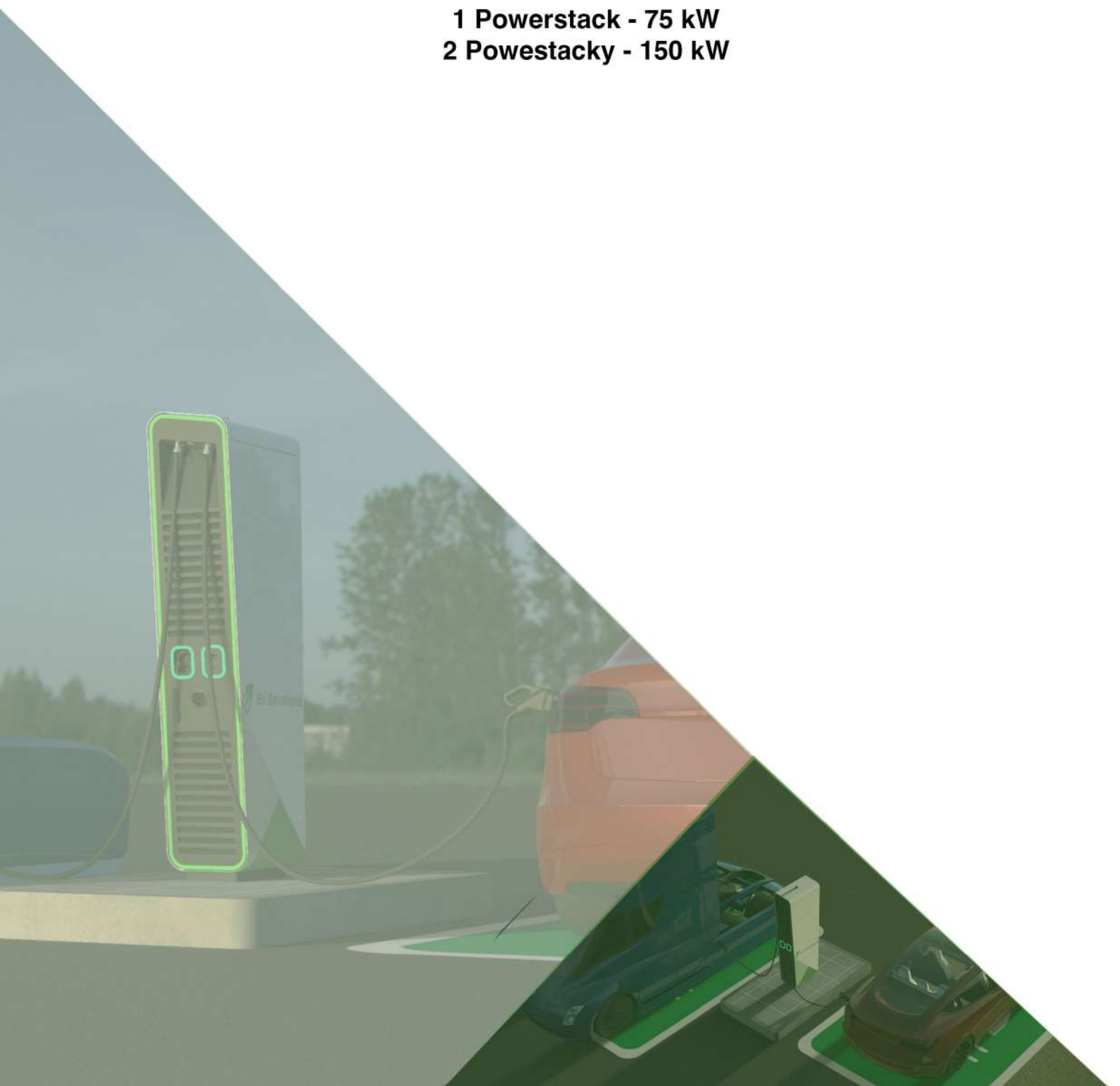




EV Solutions

Instalační manuál Hypercharger HYC_150 kW

1 Powerstack - 75 kW
2 Powestacky - 150 kW



Hypercharger 150 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

Stupeň 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: 1 800 m³/h

Rozměry: 854, 420, 2250 mm (ŠDV)

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

Frekvence: 50 Hz (odchylka 5%)

Jmenovitý proud: max. 250 A (125 A pro 75 kW)

Průřez připojovacích svorek: Přípojnice se závitem M12

Jmenovitý špičkový výdržný proud: 17 kA (špička)

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud: 4 kA (efektivní hodnota)



Hypercharger 150 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 mm²

Přívod samostatnými vodiči Max. CY 180 mm²

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

Přepět'ová ochrana

Hypercharger je standartně 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.

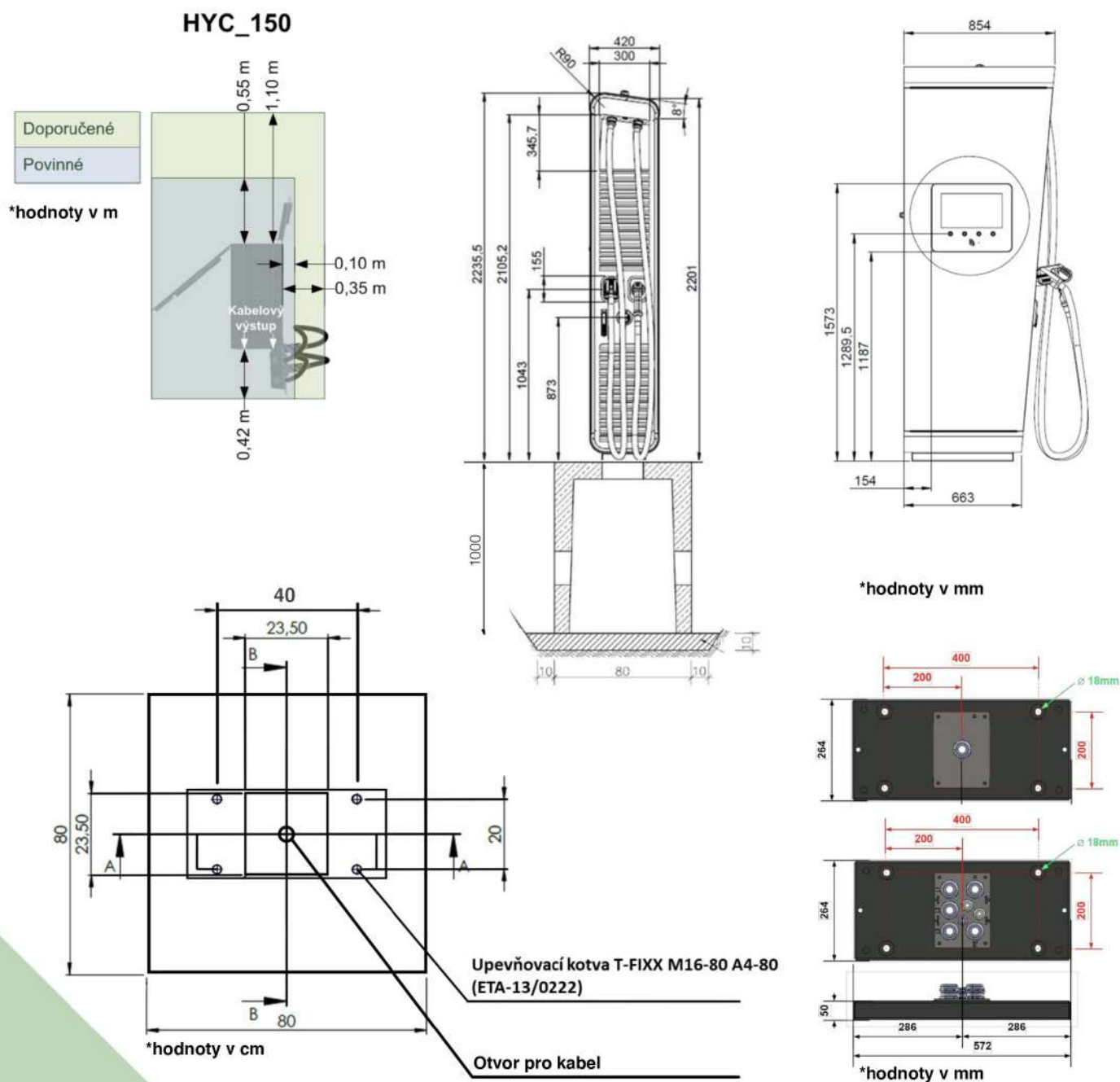
Hypercharger 150 kW Prostorové uspořádání

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



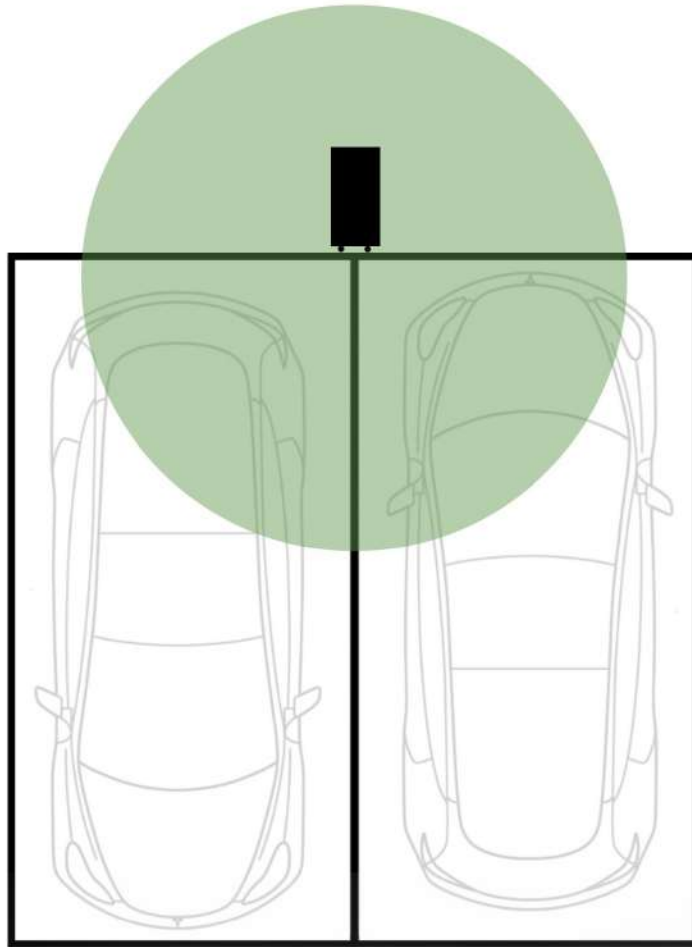
Umístění hyperchargeru je třeba zvolit tak, aby se předešlo případným škodám způsobeným předvídatelnými okolnostmi.
K zajištění ochrany nabíjecí stanice proti nárazu je třeba poskytnout mechanickou ochranu s dostatečnou stabilitou.

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 150 kW Doporučené prostorové uspořádání

3 m



3 m

