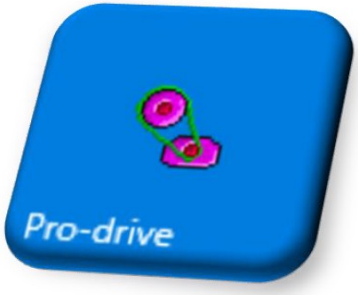
HITACHI
Inspire the Next



proDRiVE-Začínáme

Vydání: únor 2021
proDRiVE verze ≥ 1.9.136

Hitachi Drives & Automation GmbH

Český překlad • verze 11
Texty ve snímcích obrazovky jsou v angličtině. Ostatní text dokumentu je přeložen do češtiny. Názvy souborů, adresy, označení výrobků a jazykové kódy zůstávají původní.
Obsah obsahuje klikatelné odkazy na stránky.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Obsah

- Dodaná dokumentace k současným výrobkovým řadám — Strana 3
- Umístění dodané dokumentace PDF — Strana 4
- Online dokumentace — Strana 5 + 6
- Informace o verzi softwaru — Strana 7
- Uspořádání obrazovky pomocí nabídky Zobrazení — Strana 8
- Přizpůsobení zobrazení pomocí klávesy F8 — Strana 9
- Vypnutí automatických aktualizací pomocí klávesy F8 — Strana 10
- Nastavení umístění projektů, záloh a registru poruch — Strana 11
- Vytvoření projektu — Strana 12
- Otevření projektu — Strana 13
- Uložení projektu — Strana 14 + 15
- Pojmenování stromu projektu — Strana 16
- Funkce Nový měnič na panelu nástrojů — Strana 17
- Offline – vytvoření nového měniče — Strana 18
- Online – vyhledání, připojení a načtení měničů na USB — Strana 19
- Vlastnosti měniče — Strana 20
- Výběr filtru parametrů — Strana 21 + 22
- Úprava souboru projektu — Strana 23
- Vyhledávání parametrů — Strana 24

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

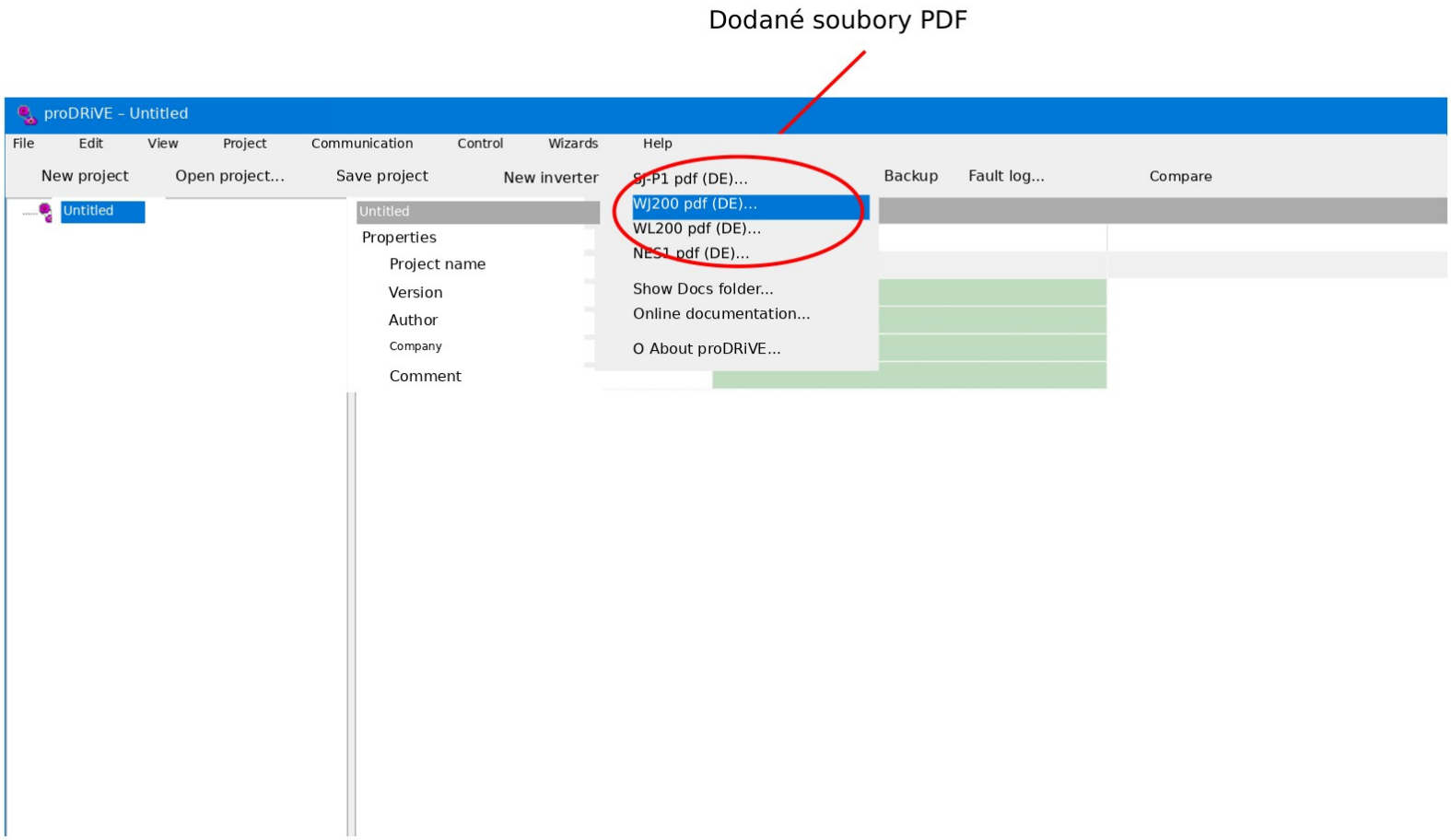
Obsah

- Načtení dat z měniče — Strana 25
- Zápis dat do měniče — Strana 26
- Zálohování dat — Strana 27
- Načtení registru poruch – připravuje se — Strana ---
- Online režim — Strana 28
- Přímý režim — Strana 29
- Online monitor — Strana 30 + 31
- Ovládání zařízení — Strana 32
- Inicializace měniče — Strana 33
- Načtení továrního nastavení pro režim HD — Strana 34
- Průvodci – autotuning WJ200 — Strana 35
- Průvodci – statický autotuning WJ200 — Strana 36
- Průvodci – dynamický autotuning WJ200 — Strana 37
- Průvodci – autotuning P1 s motorem PM-SPM — Strana 38 - 41
- Průvodci – optimalizace motoru WJ200 — Strana 42 - 44
- Klasický ovládací panel — Strana 45
- Program EzSQ — Strana 46 + 47

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Dodaná dokumentace k současným výrobkovým řadám

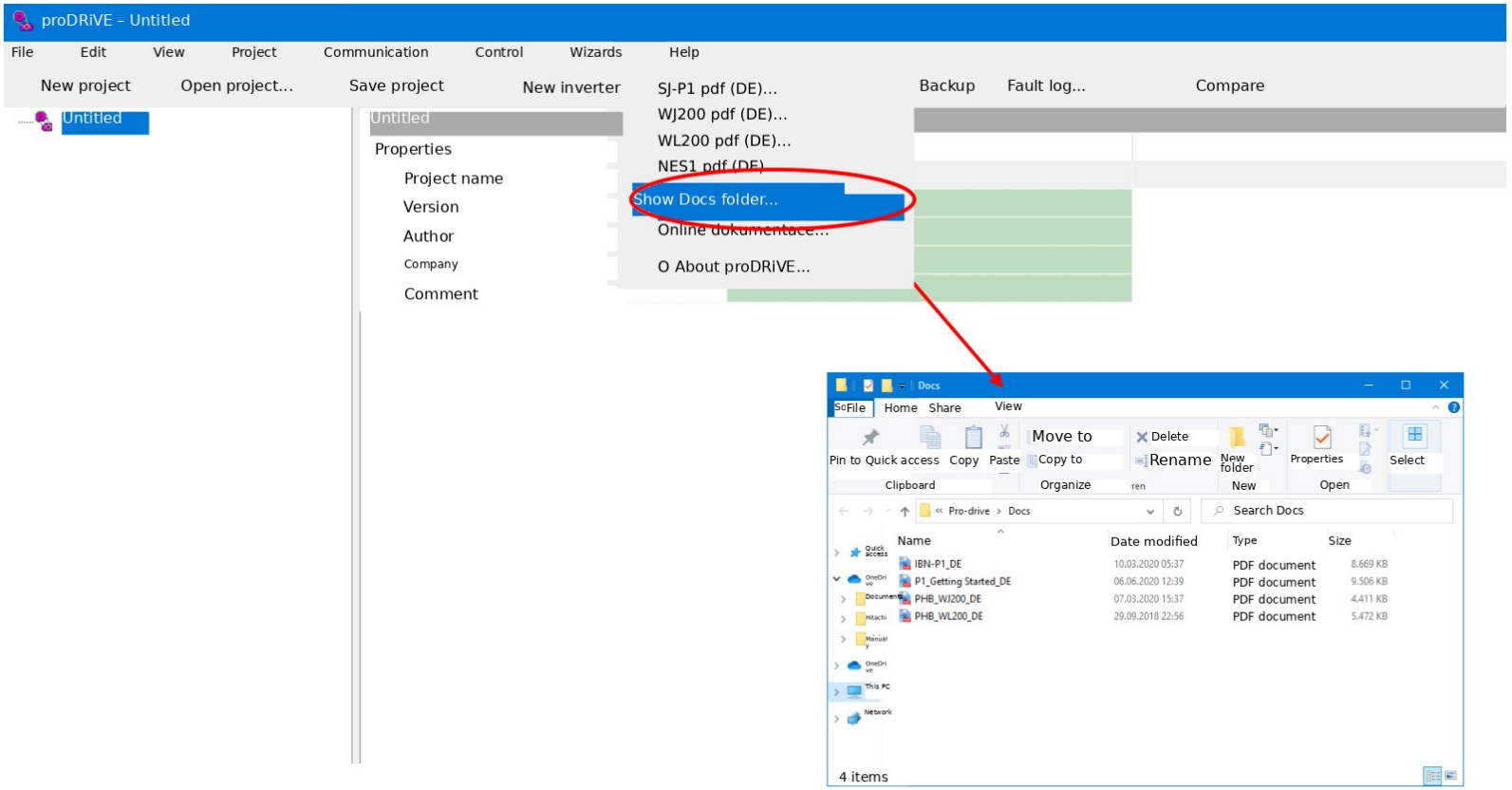
Strana 3 originálu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. Všechna práva vyhrazena.

Umístění dodané dokumentace PDF

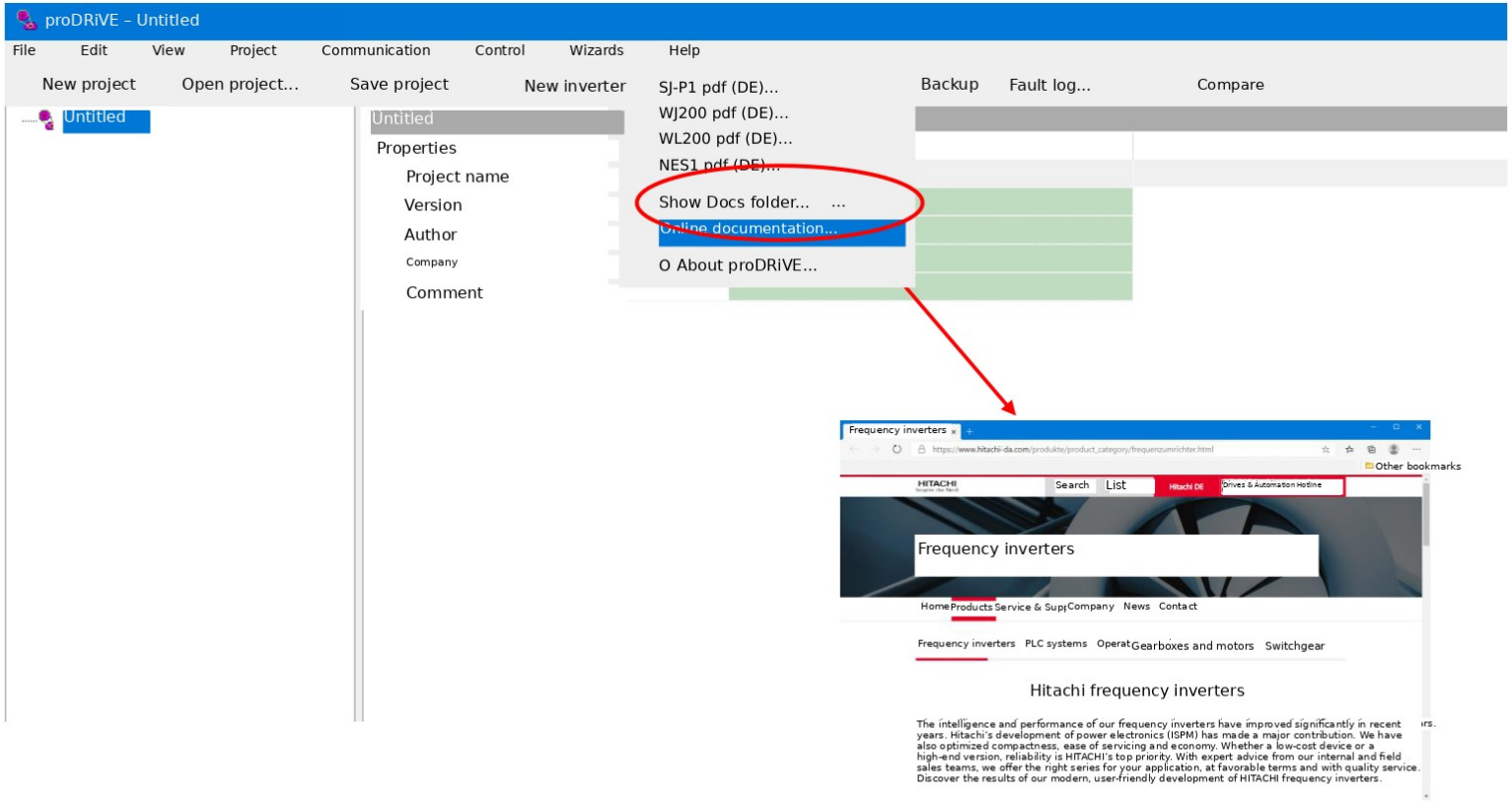
Strana 4 originálu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. Všechna práva vyhrazena.

Online dokumentace

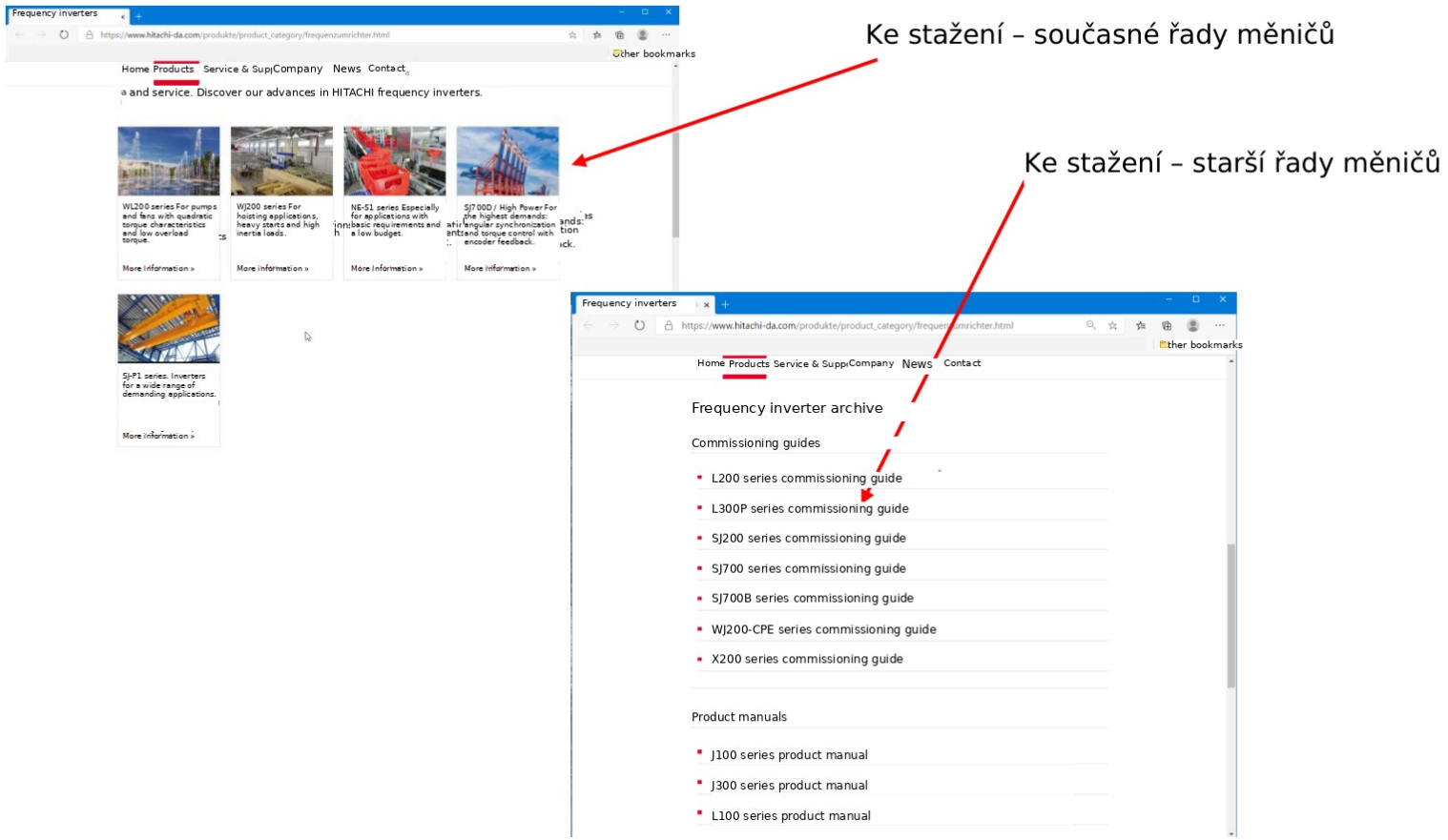
Strana 5 originálu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. Všechna práva vyhrazena.

Online dokumentace

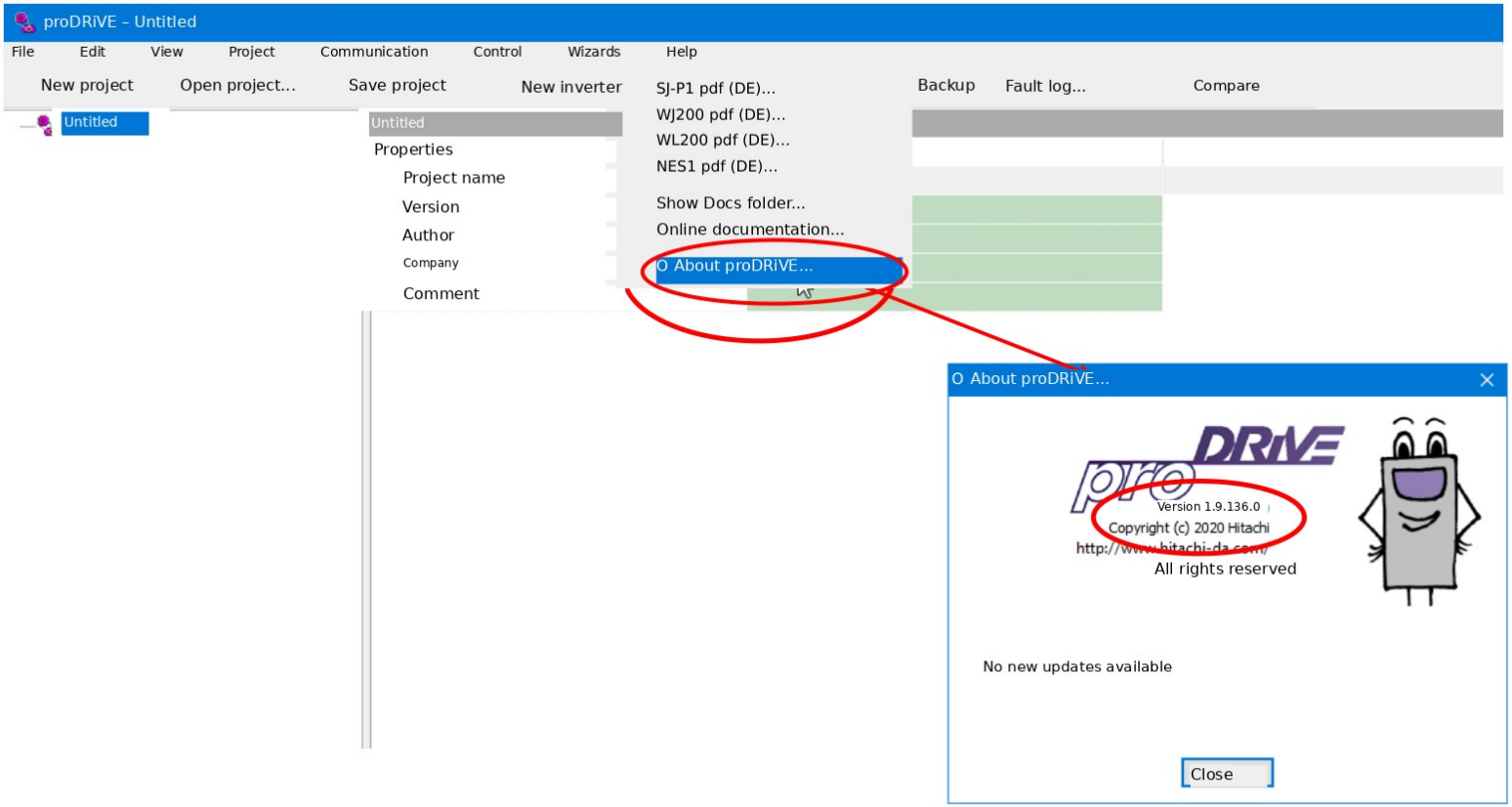
Strana 6 originálu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. Všechna práva vyhrazena.

Informace o verzi softwaru

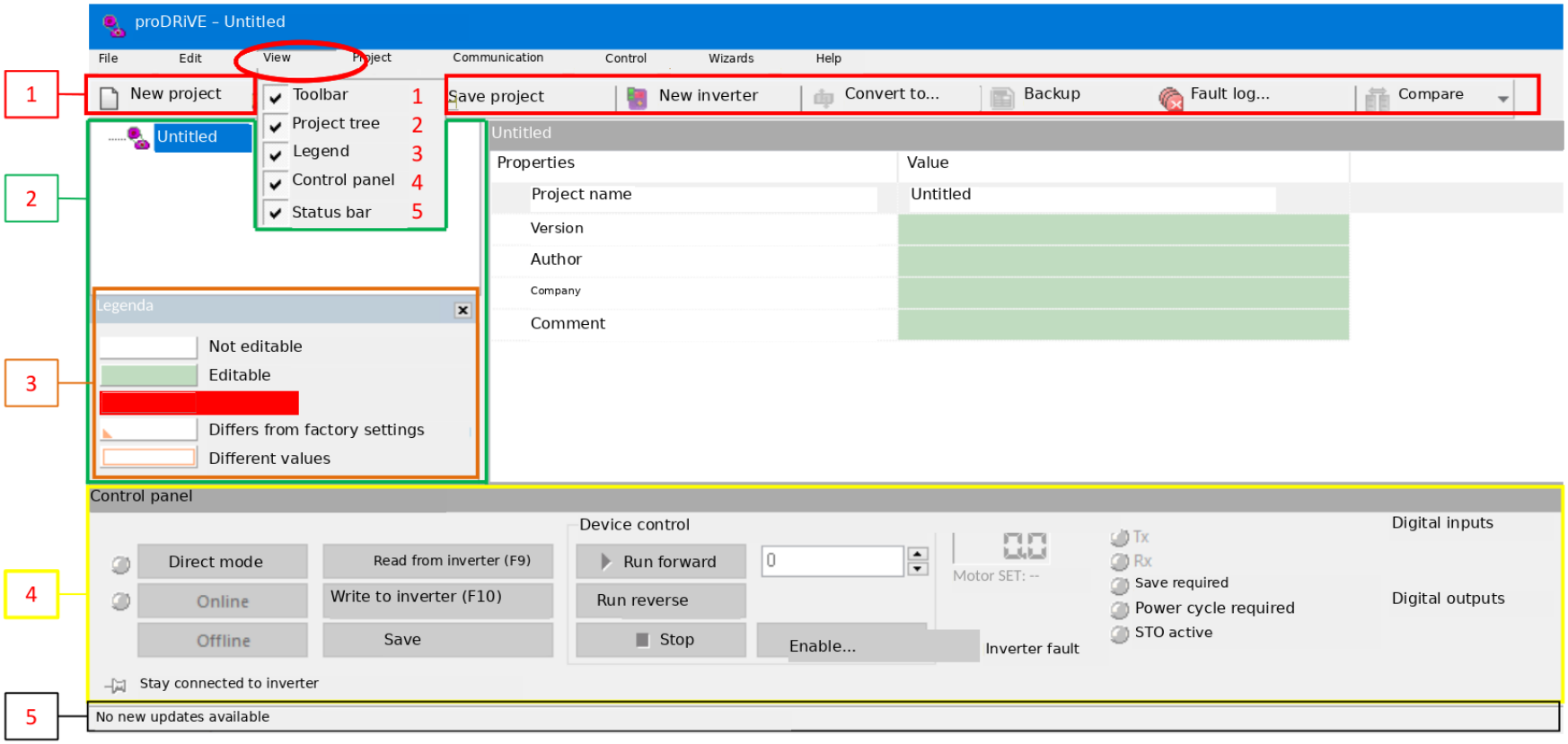
Strana 7 originálu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. Všechna práva vyhrazena.

HITACHI
Inspire the Next

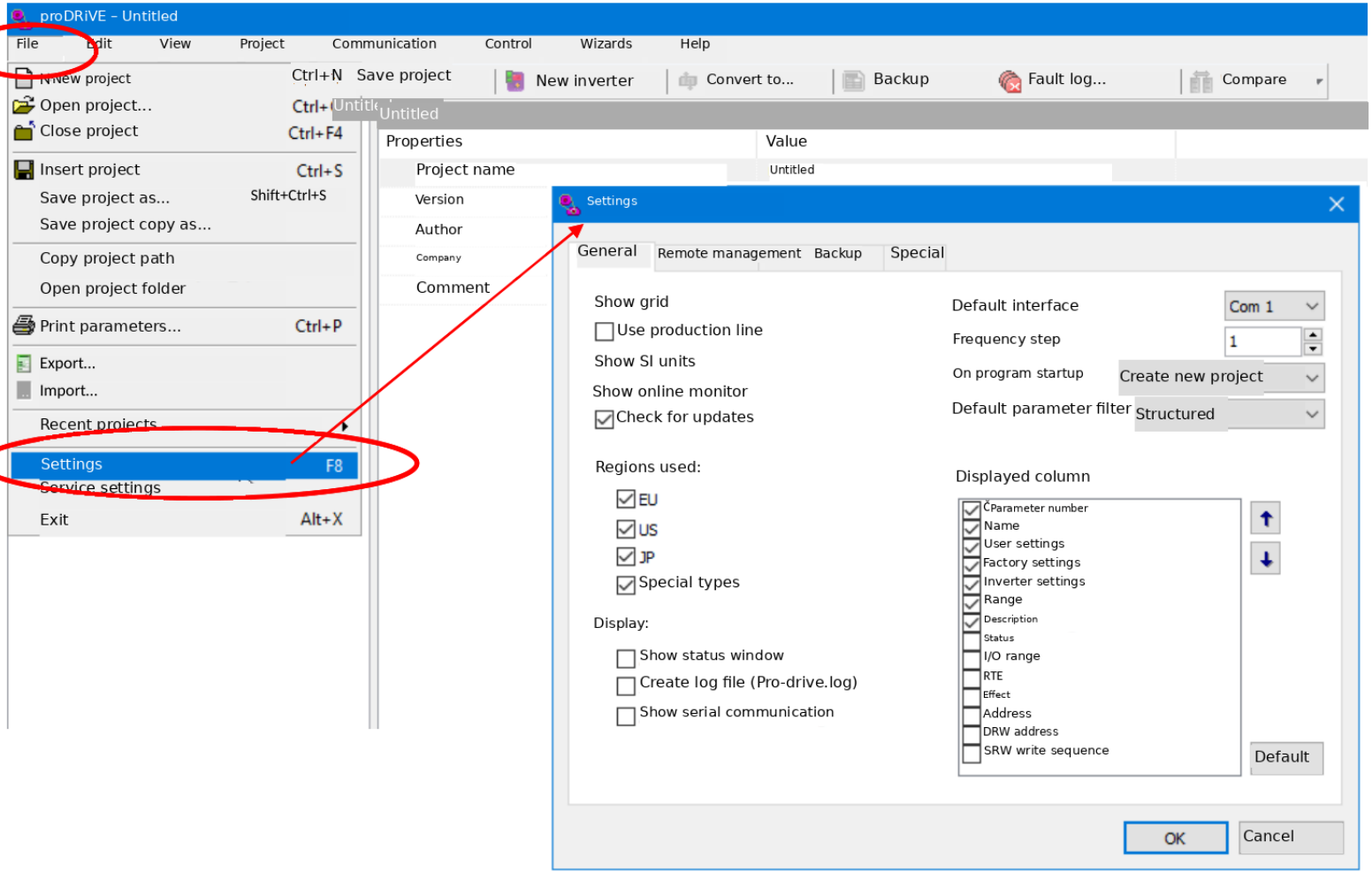
Uspořádání obrazovky pomocí nabídky „Zobrazení“



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

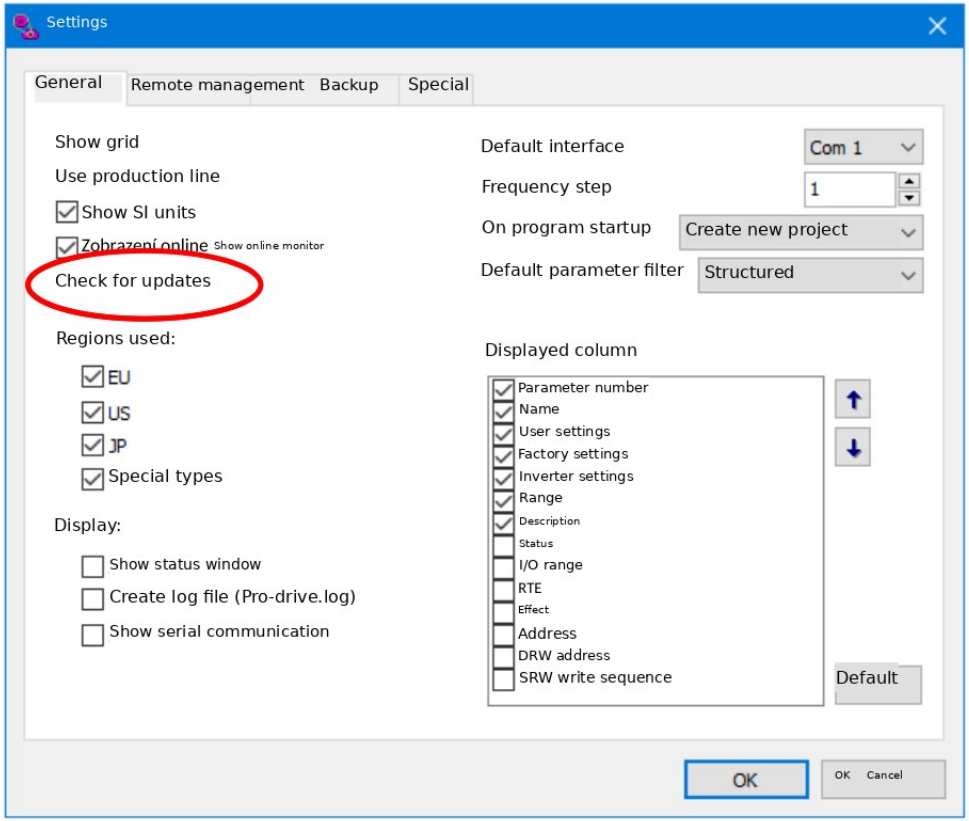
Přizpůsobení zobrazení pomocí klávesy „F8“



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

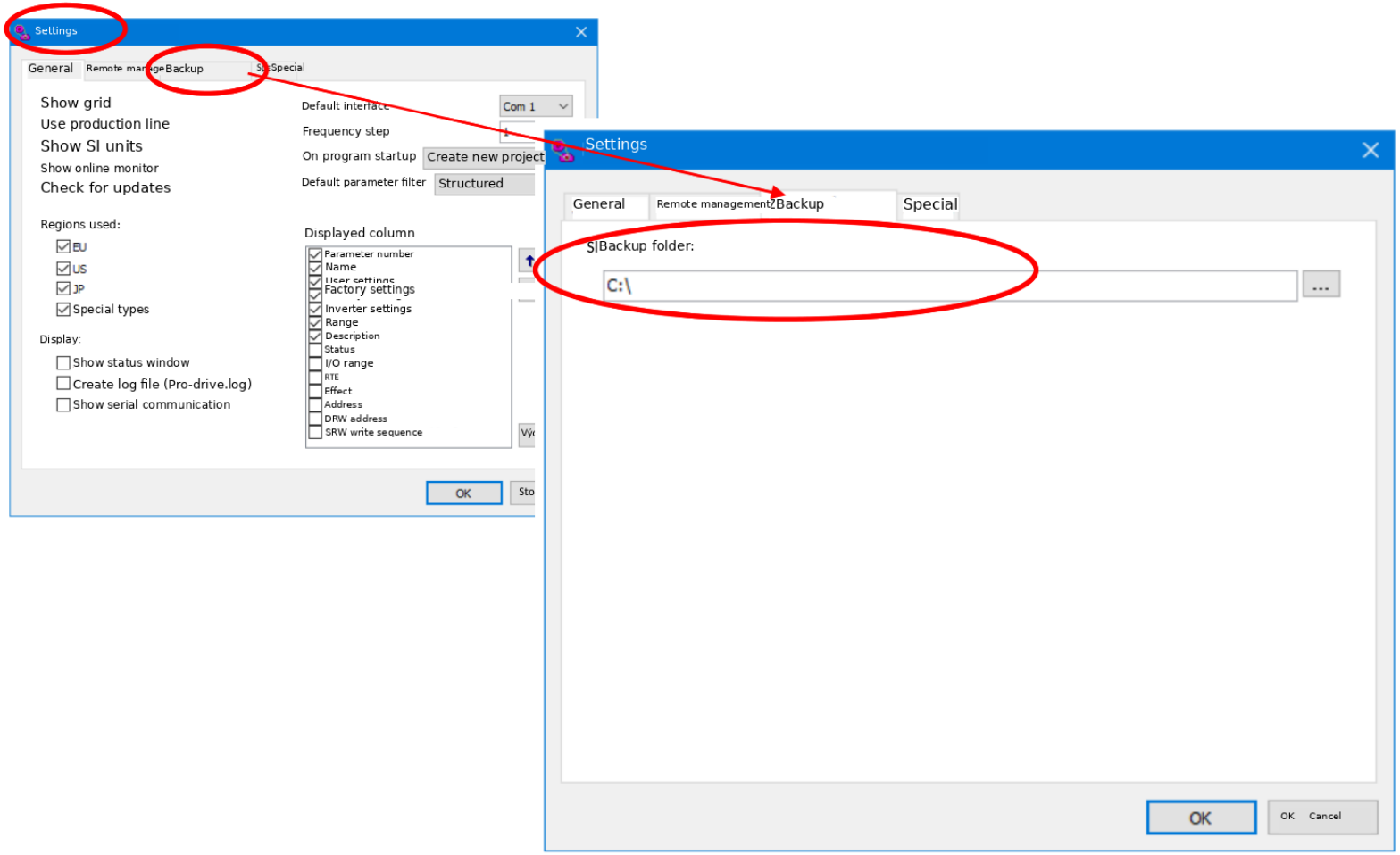
Vypnutí automatických aktualizací pomocí klávesy „F8“



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

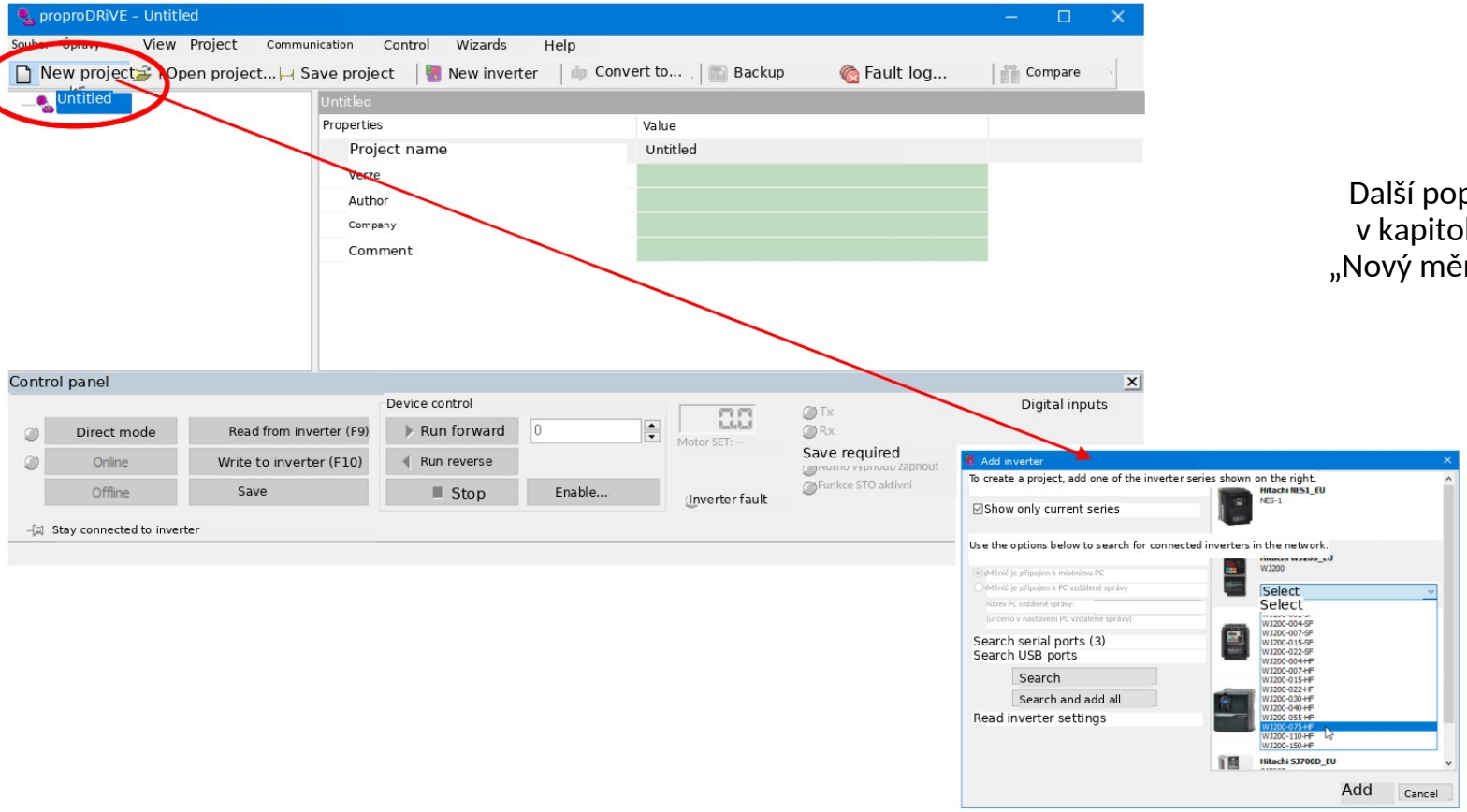
HITACHI
Inspire the Next

Nastavení umístění projektů, záloh a registru poruch



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Vytvoření projektu

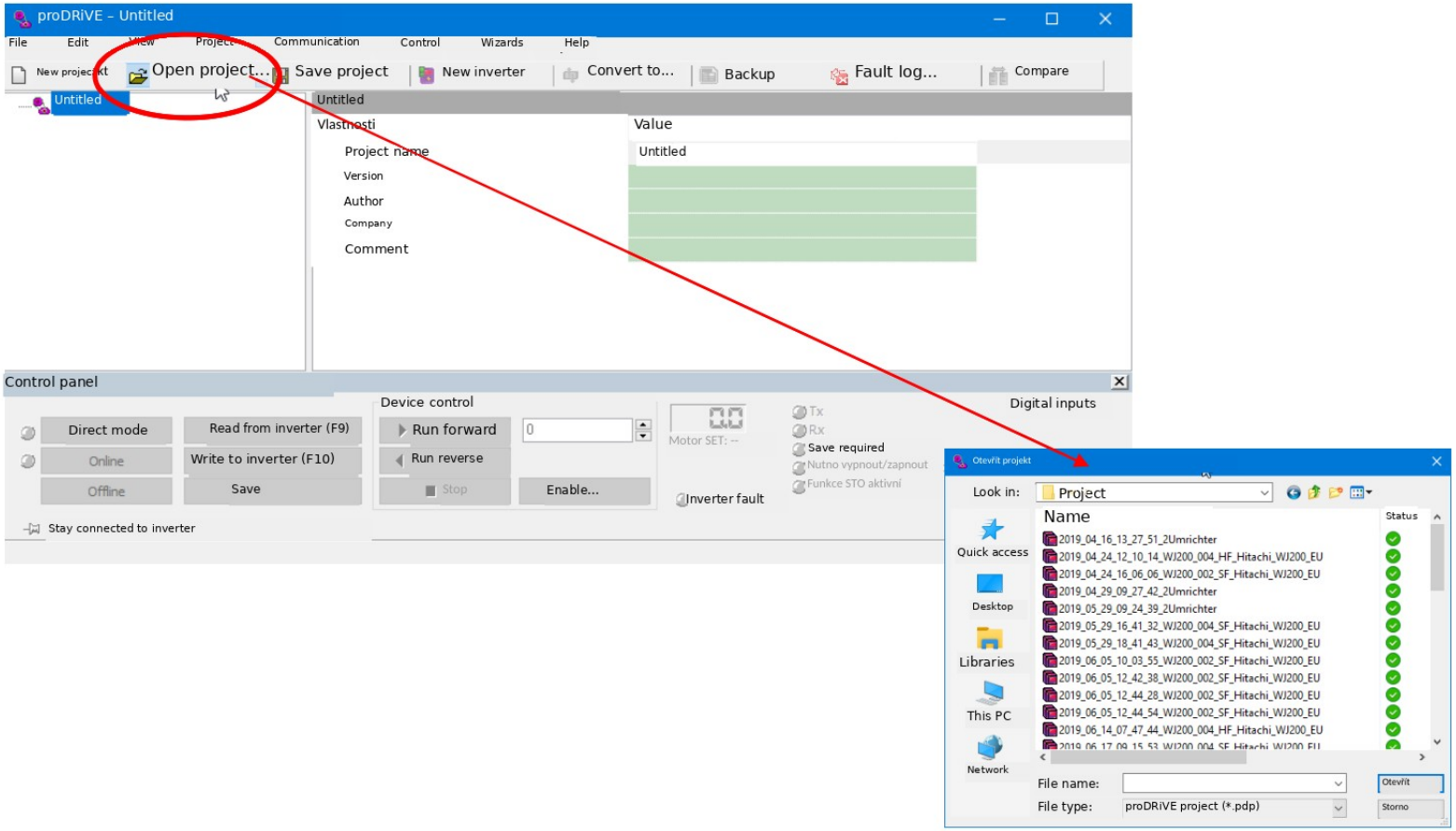


Další popis
v kapitole
„Nový měnič“

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

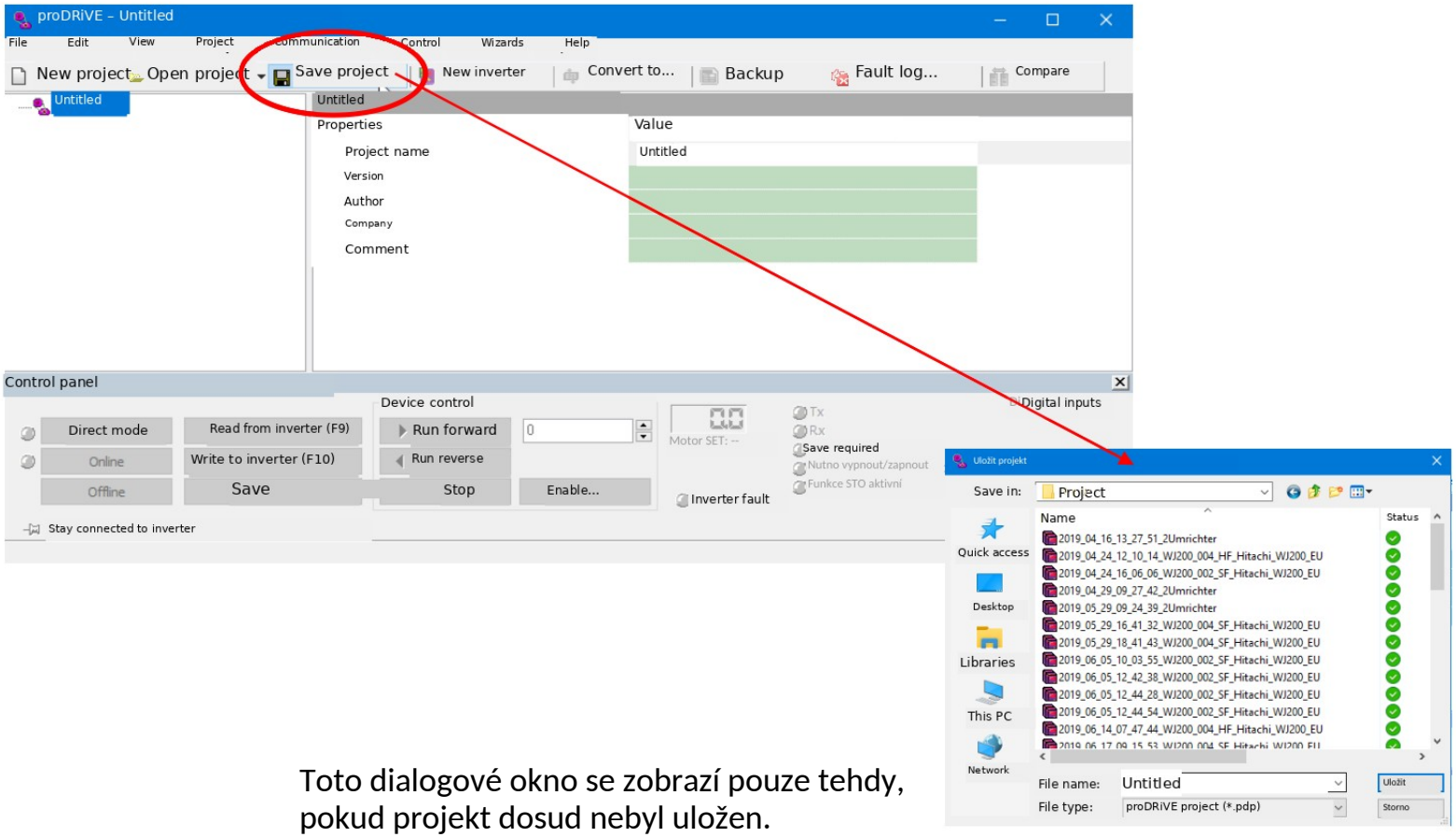
HITACHI
Inspire the Next

Otevření projektu



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Uložení projektu

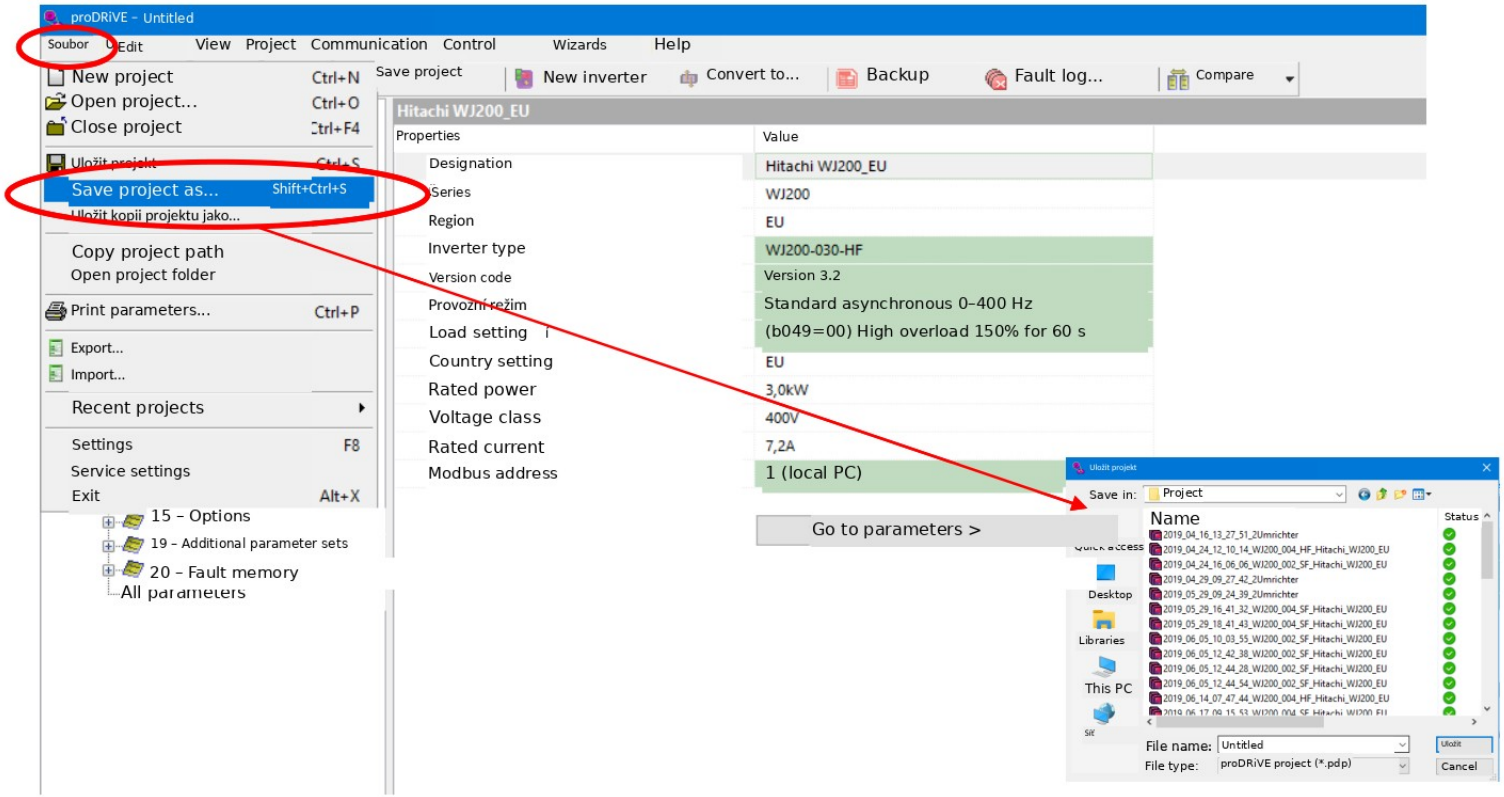


Toto dialogové okno se zobrazí pouze tehdy, pokud projekt dosud nebyl uložen.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

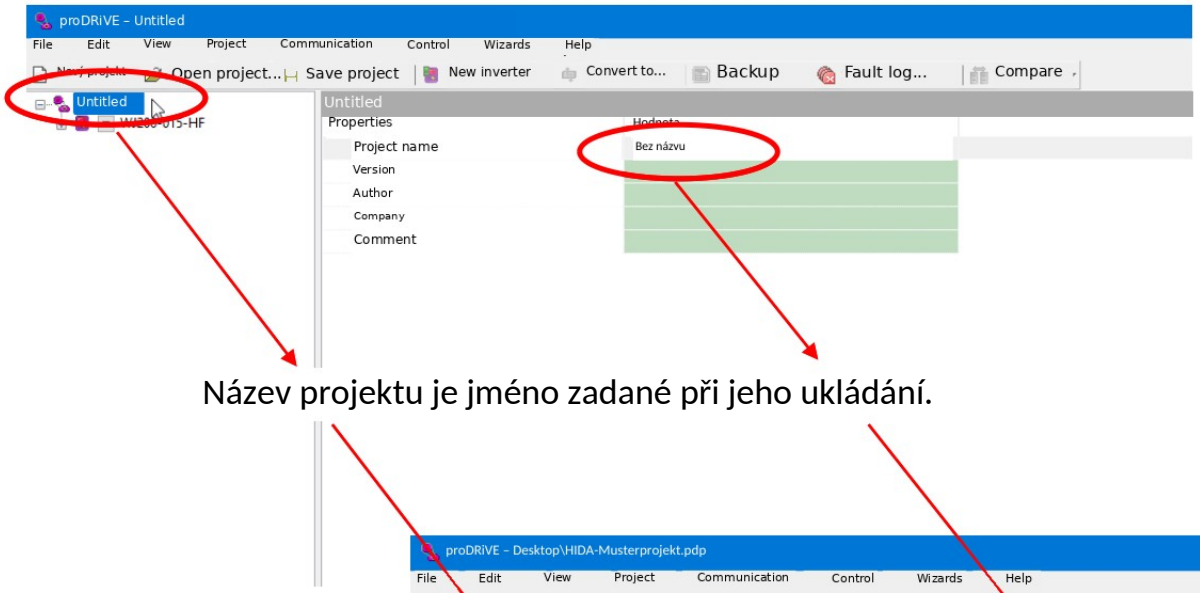
Uložení projektu

Uložení existujícího projektu pod novým názvem

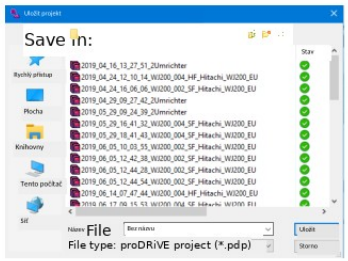


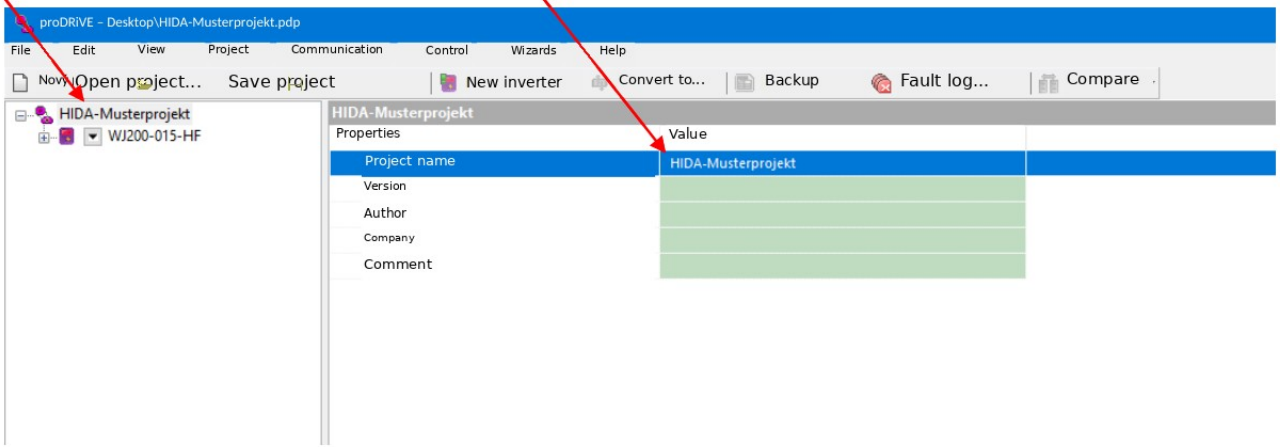
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Pojmenování stromu projektu



Název projektu je jméno zadané při jeho ukládání.

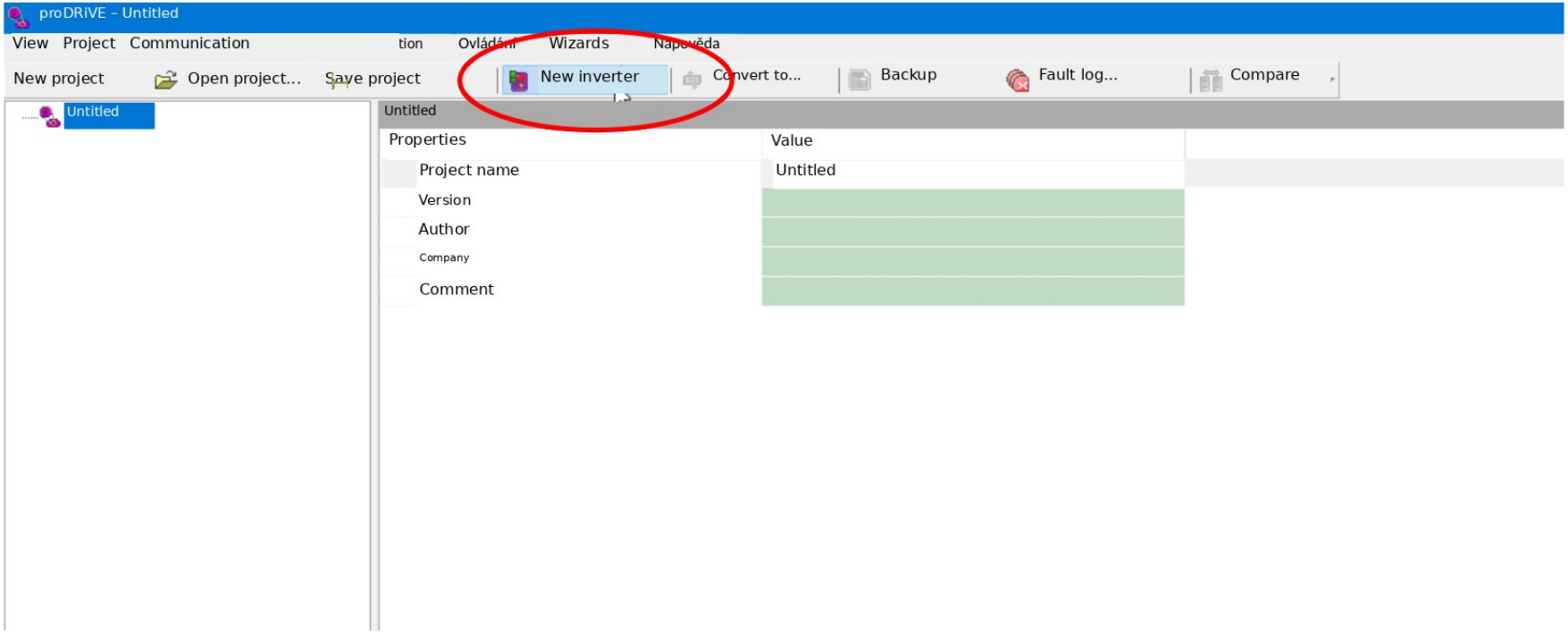




© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

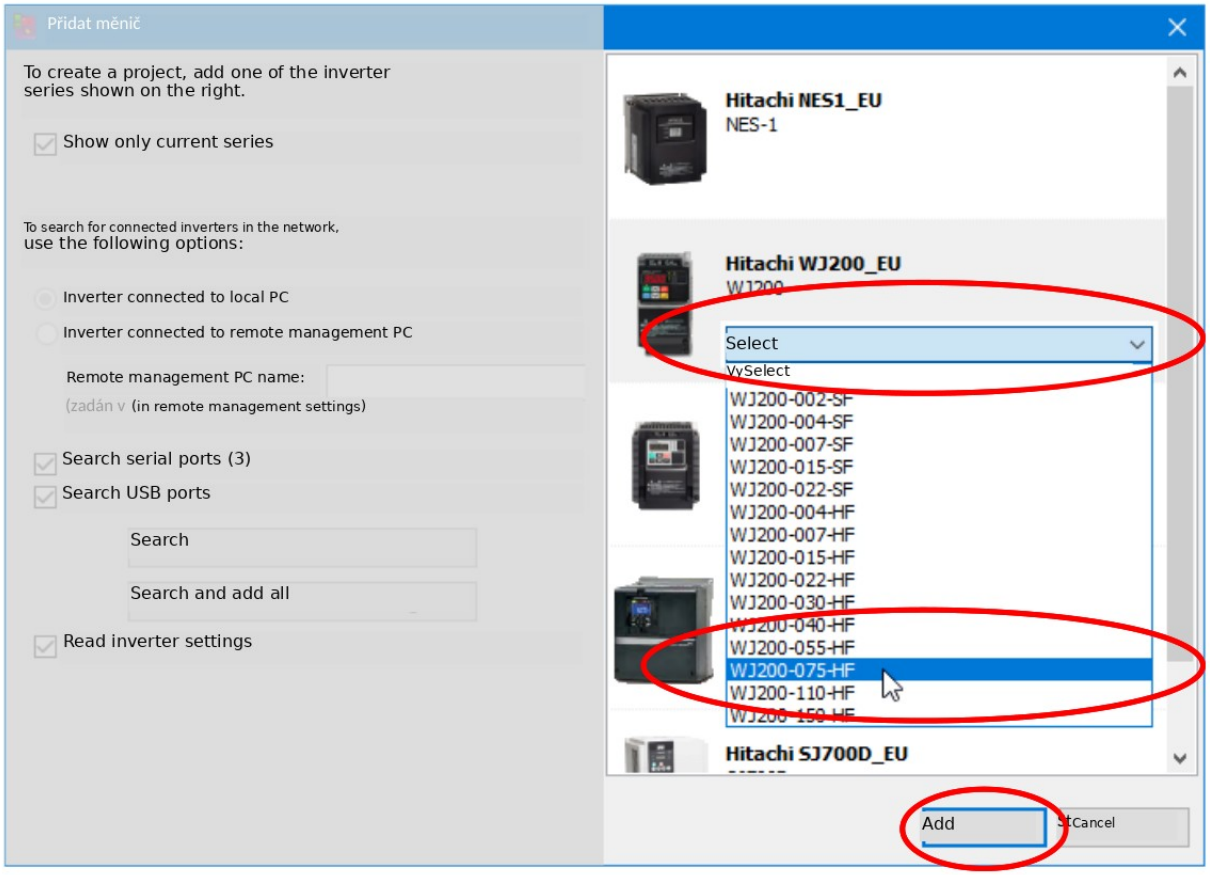
HITACHI
Inspire the Next

Funkce „Nový měnič“ na panelu nástrojů



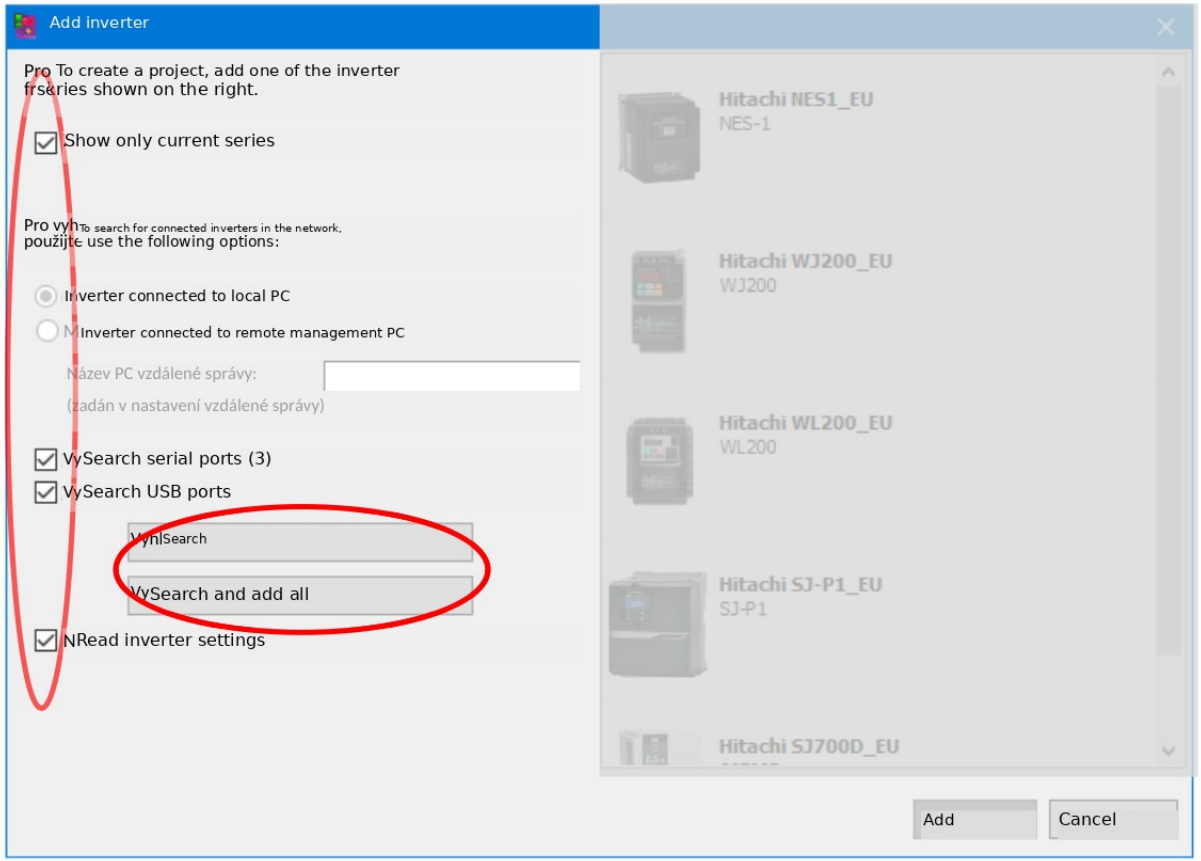
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Offline: vytvoření nového měniče



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

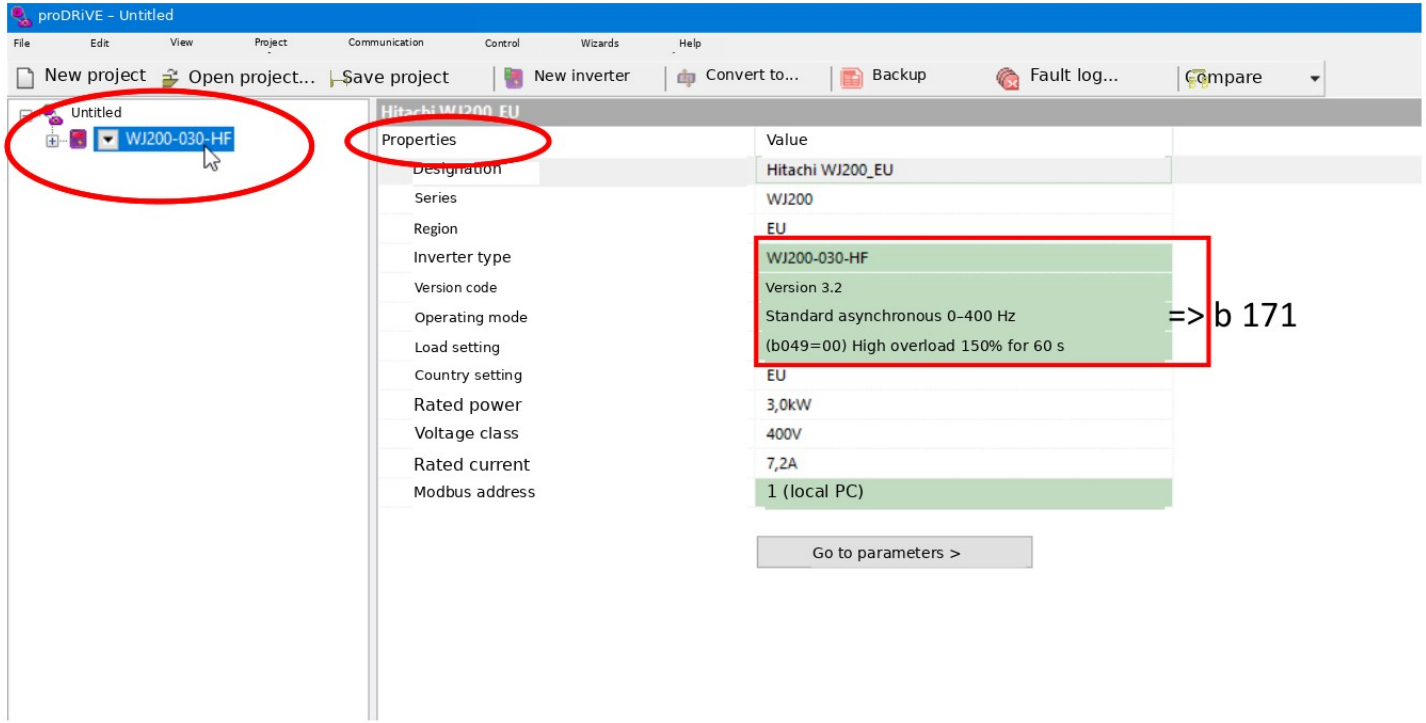
Online: vyhledání, připojení a načtení měničů v síti USB



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

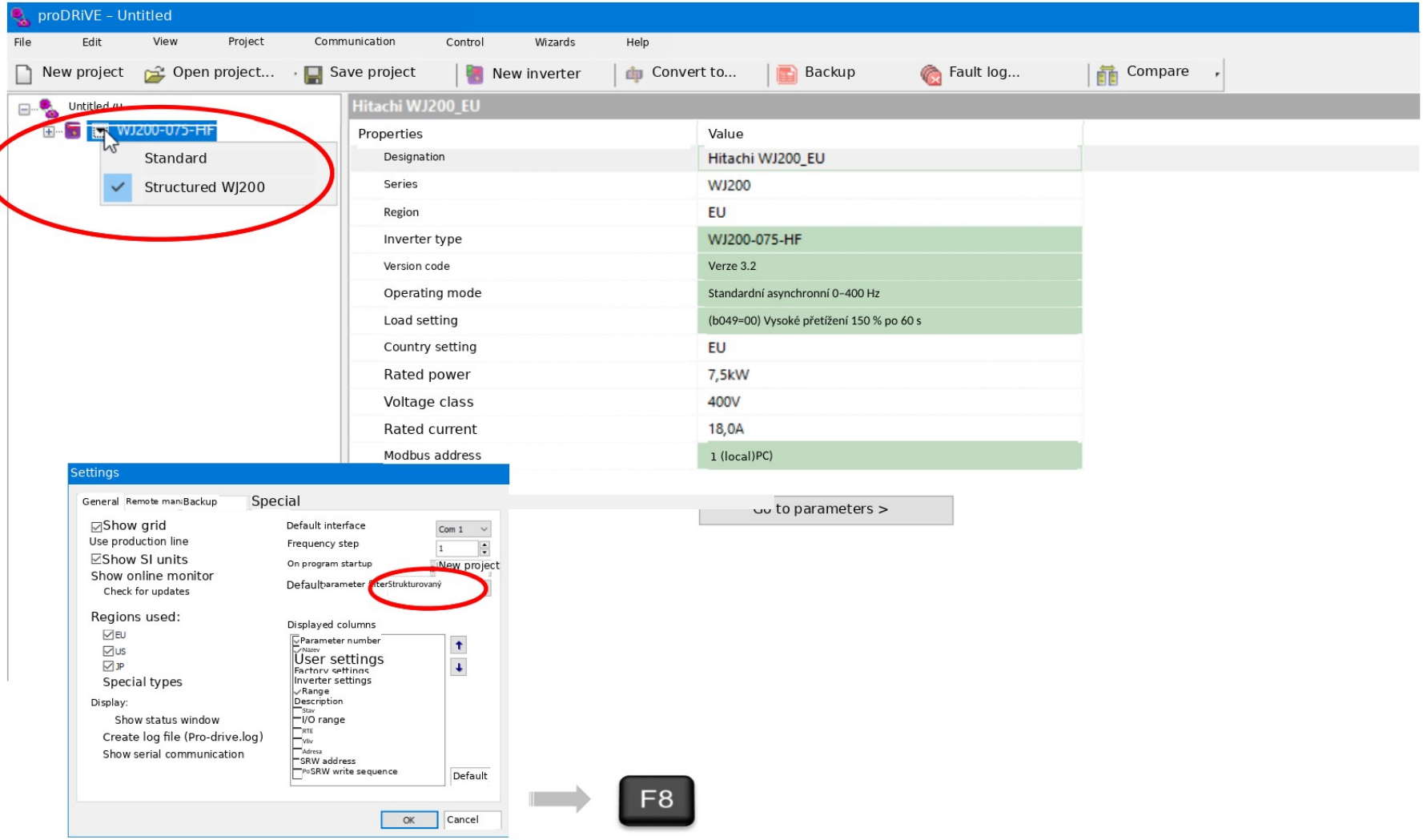
HITACHI
Inspire the Next

Vlastnosti měniče



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

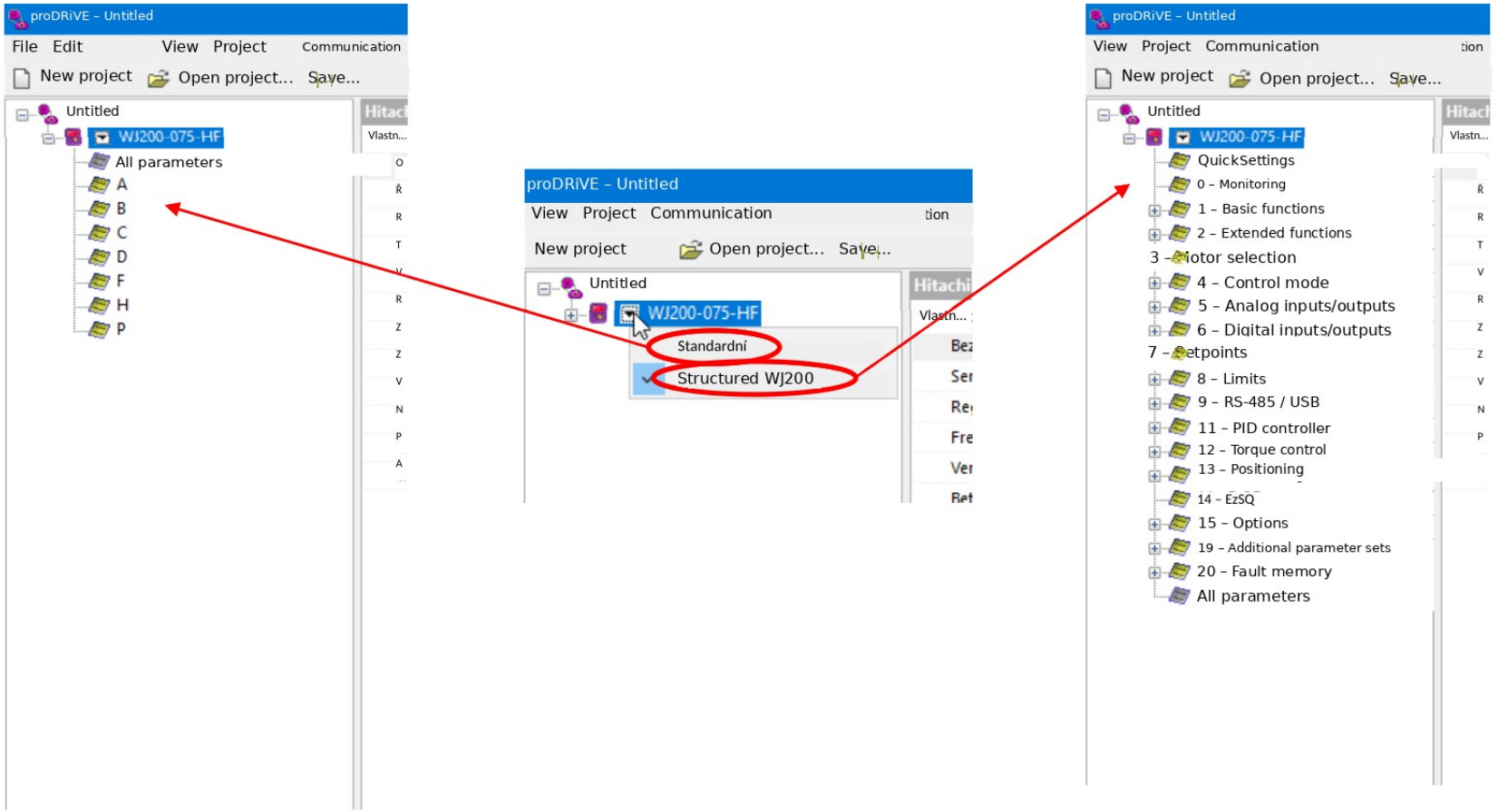
Výběr filtru parametrů



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Výběr filtru parametrů

Standardní a strukturované zobrazení

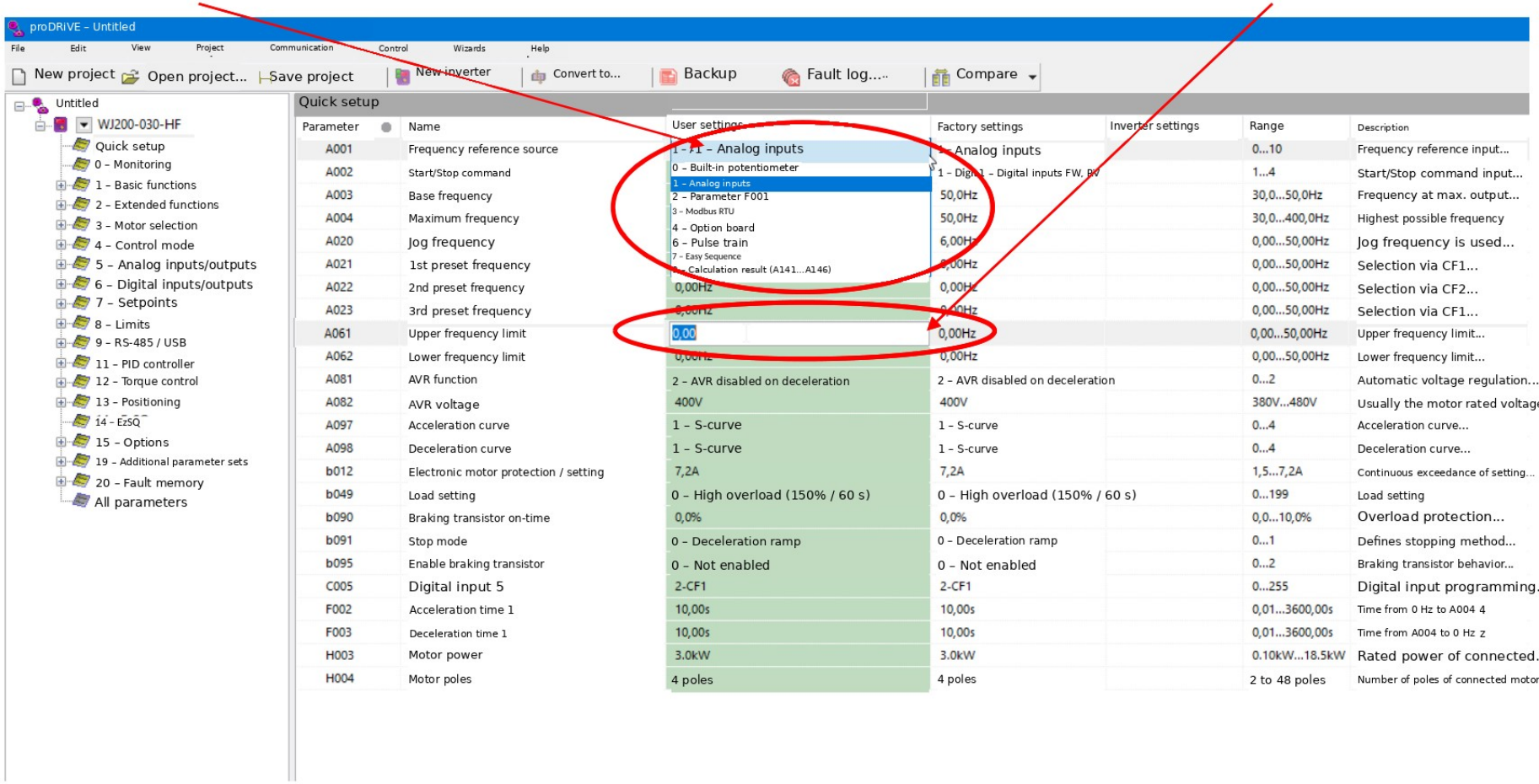


© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Úprava souboru projektu

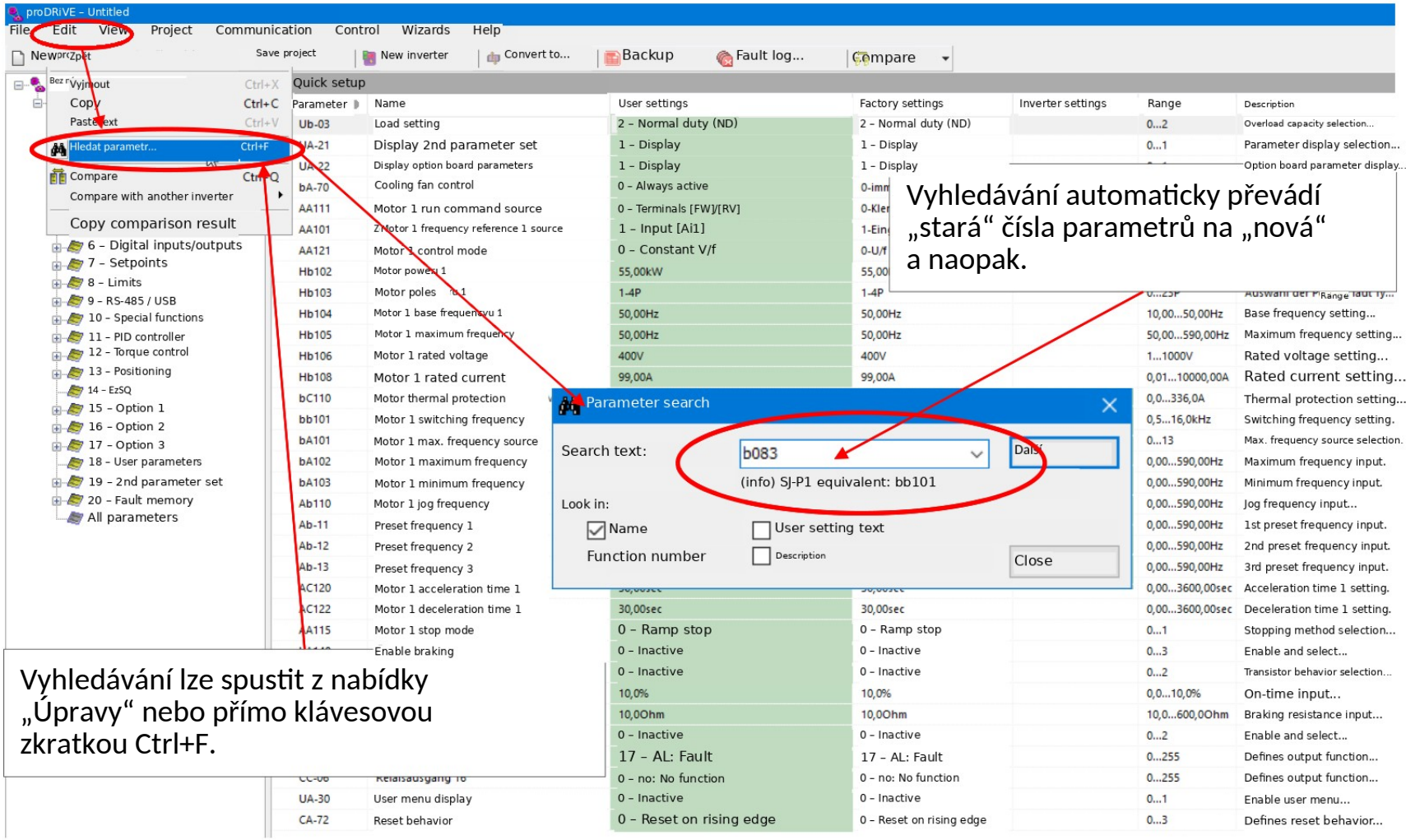
Výběr z rozevírací nabídky

Výběr zadáním číselné hodnoty



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

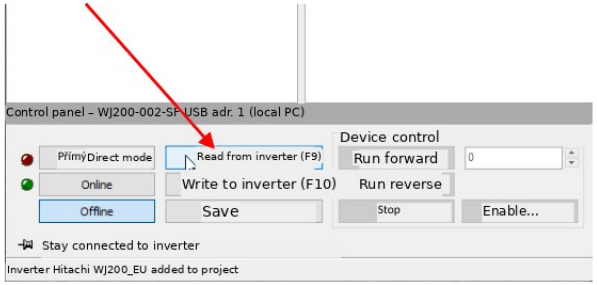
Vyhledávání parametrů



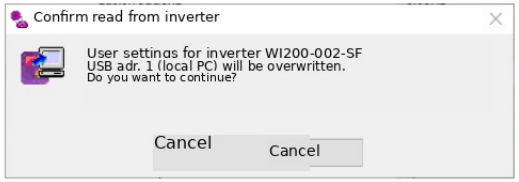
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Načtení z měniče

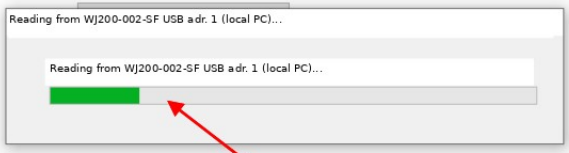
Tlačítkem „Načíst z měniče“ nebo F9 načtete nastavení z měniče.



Při rozdílech mezi projektem a měničem



Potvrzením „OK“ se přepíše uživatelské nastavení.

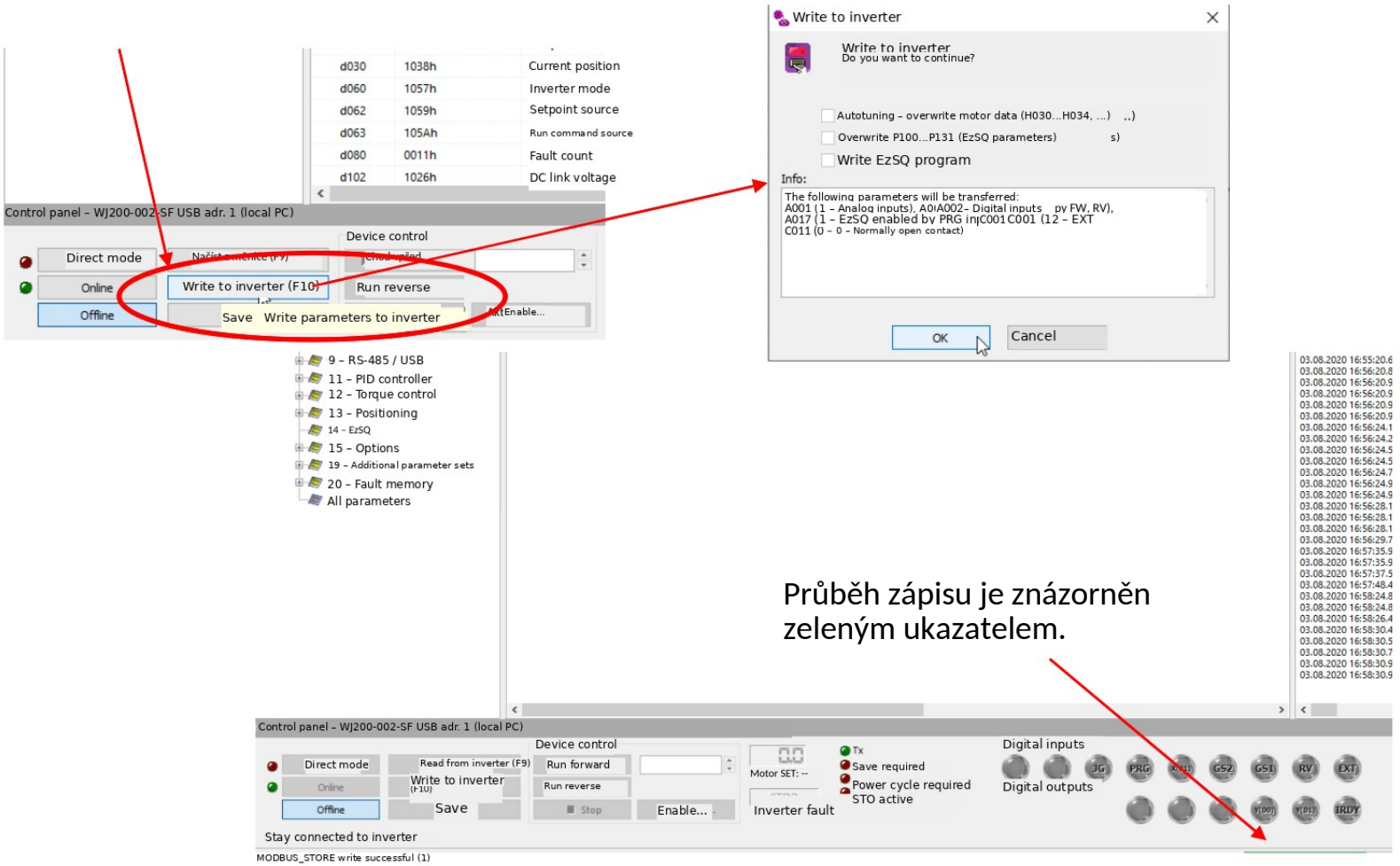


Průběh načítání je znázorněn zeleným ukazatelem.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Zápis do měniče

Po úpravě uživatelského nastavení přenesete změny do měniče tlačítkem „Zapsat do měniče“ nebo klávesou F10.

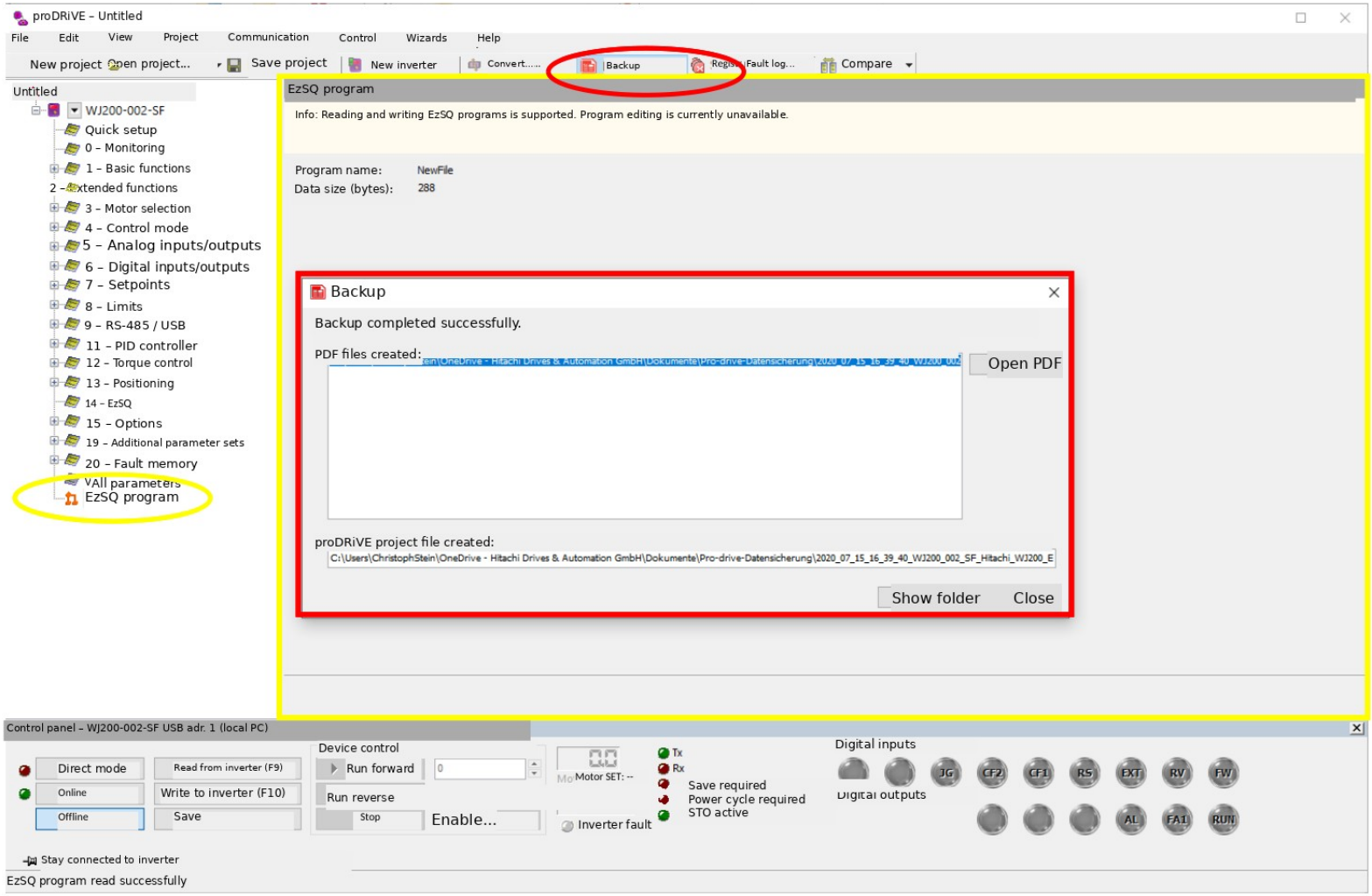


Průběh zápisu je znázorněn zeleným ukazatelem.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

Zálohování

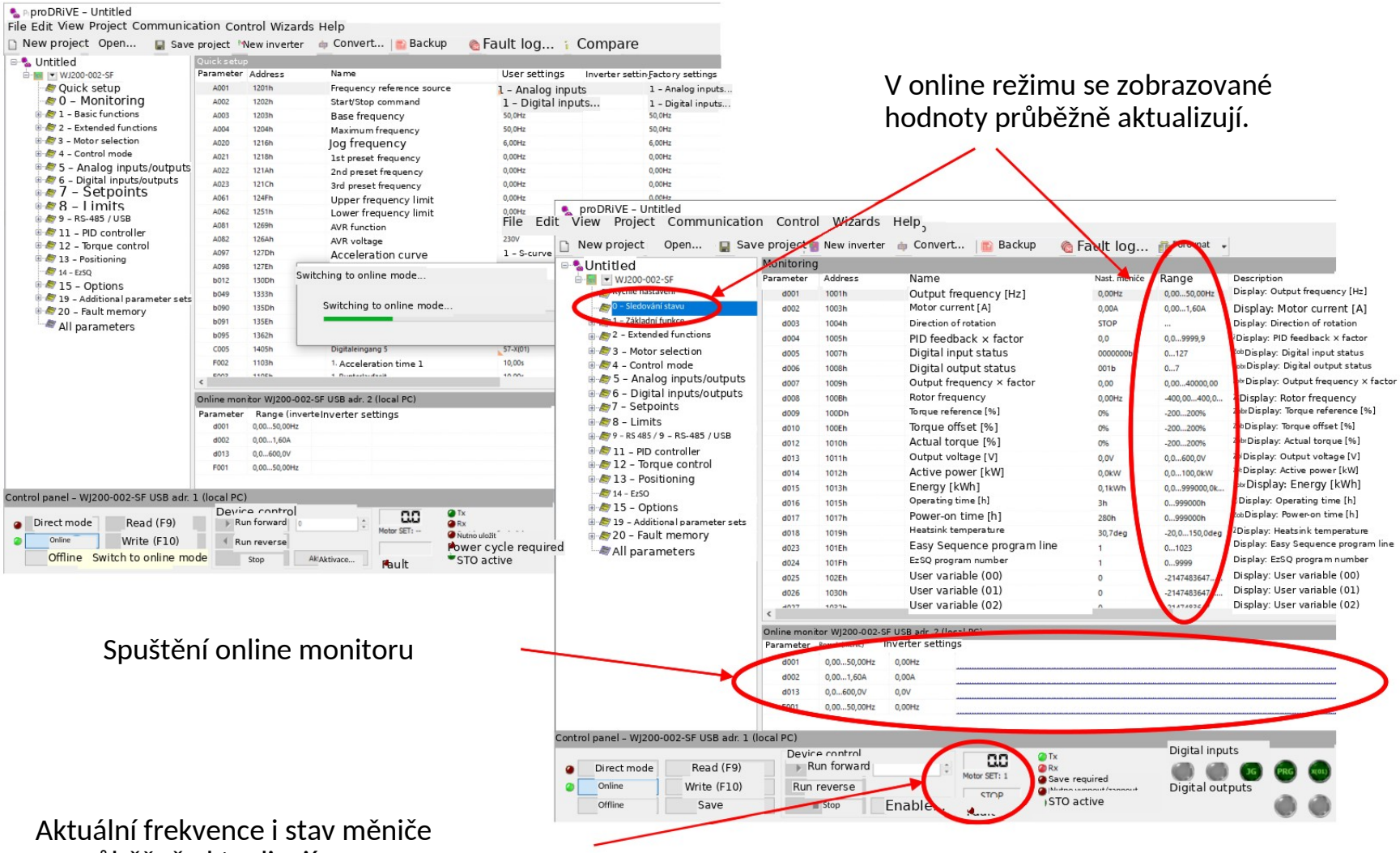


© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

proDRiVE-Začínáme

HITACHI
Inspire the Next

Online režim



V online režimu se zobrazované hodnoty průběžně aktualizují.

Spuštění online monitoru

Aktuální frekvence i stav měniče se průběžně aktualizují.

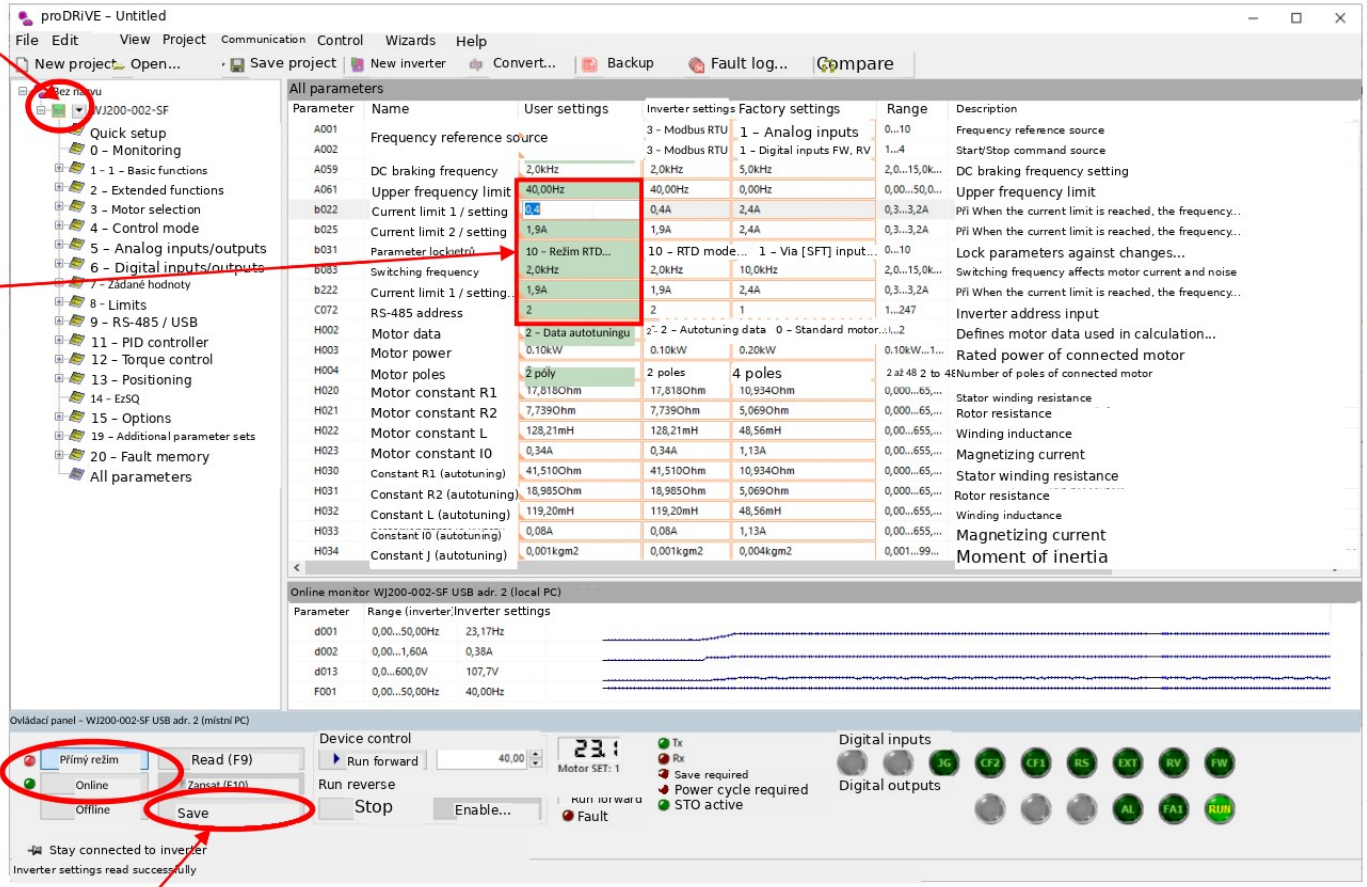
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Přímý režim

Zelený symbol znamená, že je měnič v přímém nebo online režimu.

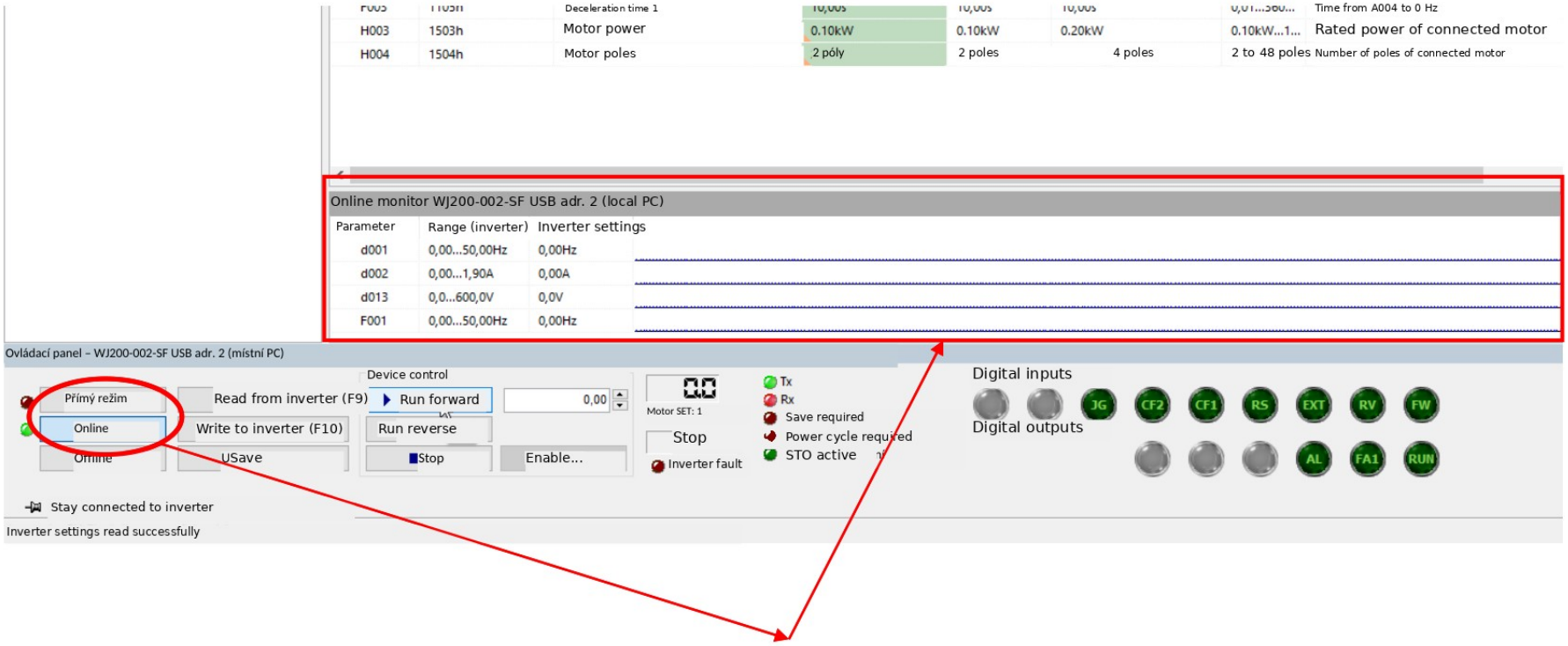
V přímém režimu lze měnit pouze parametry se zeleným pozadím.

Změny parametrů se klávesou Enter zapisují přímo do měniče.
Poté je jednorázově ručně uložte!



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

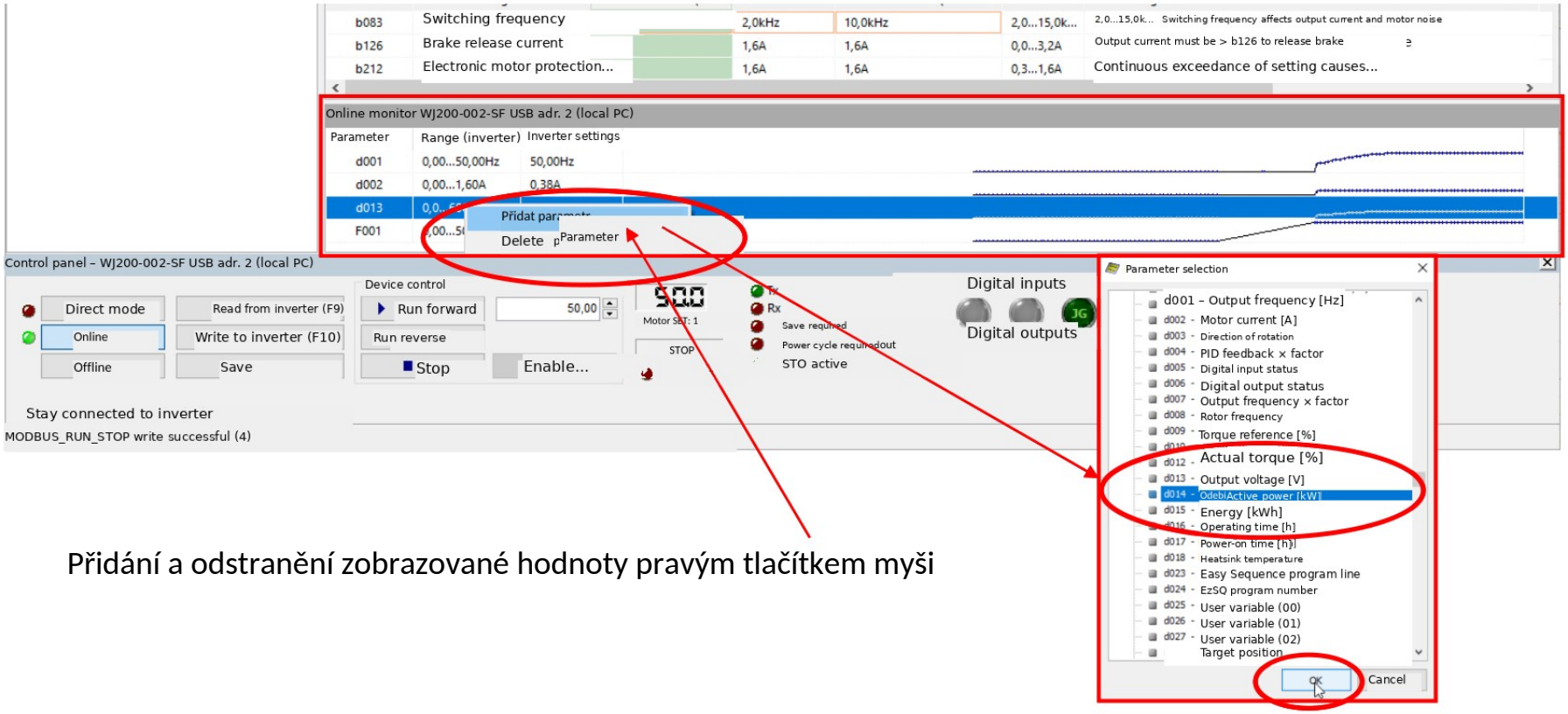
Online monitor



Jakmile je měnič online nebo v přímém režimu, otevře se online monitor.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

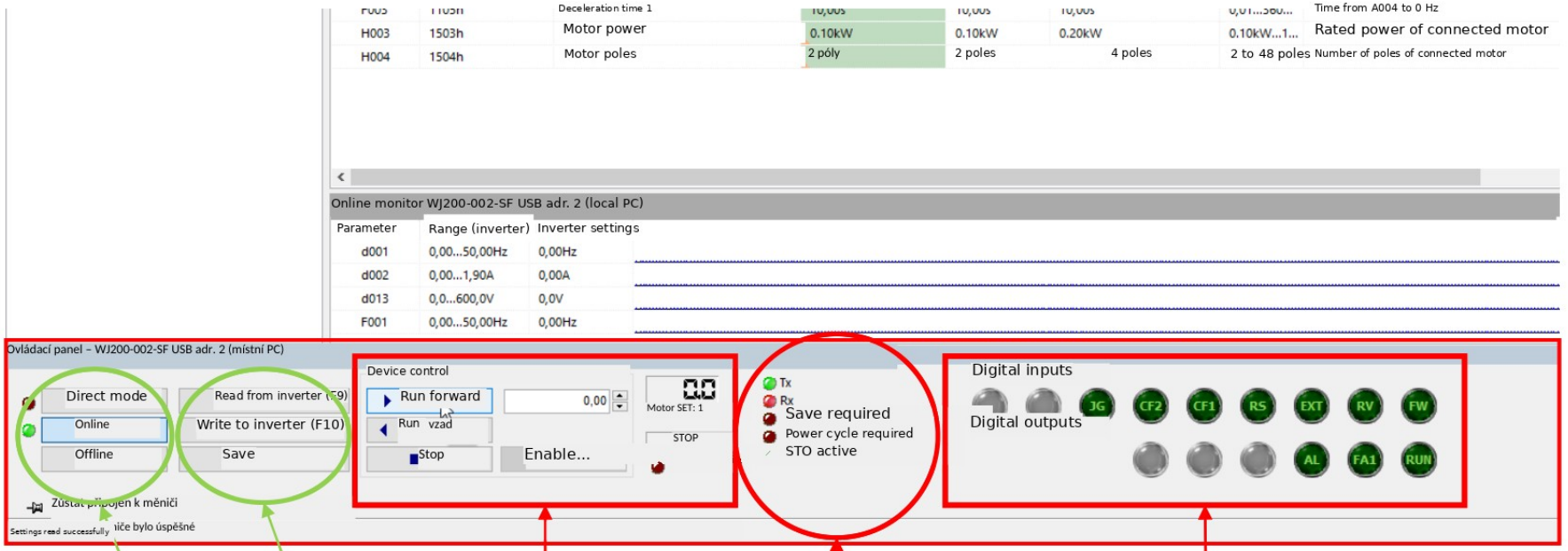
Online monitor



Přidání a odstranění zobrazované hodnoty pravým tlačítkem myši

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Ovládání zařízení



Aktuální připojení k měniči

Zápis / načtení parametrů

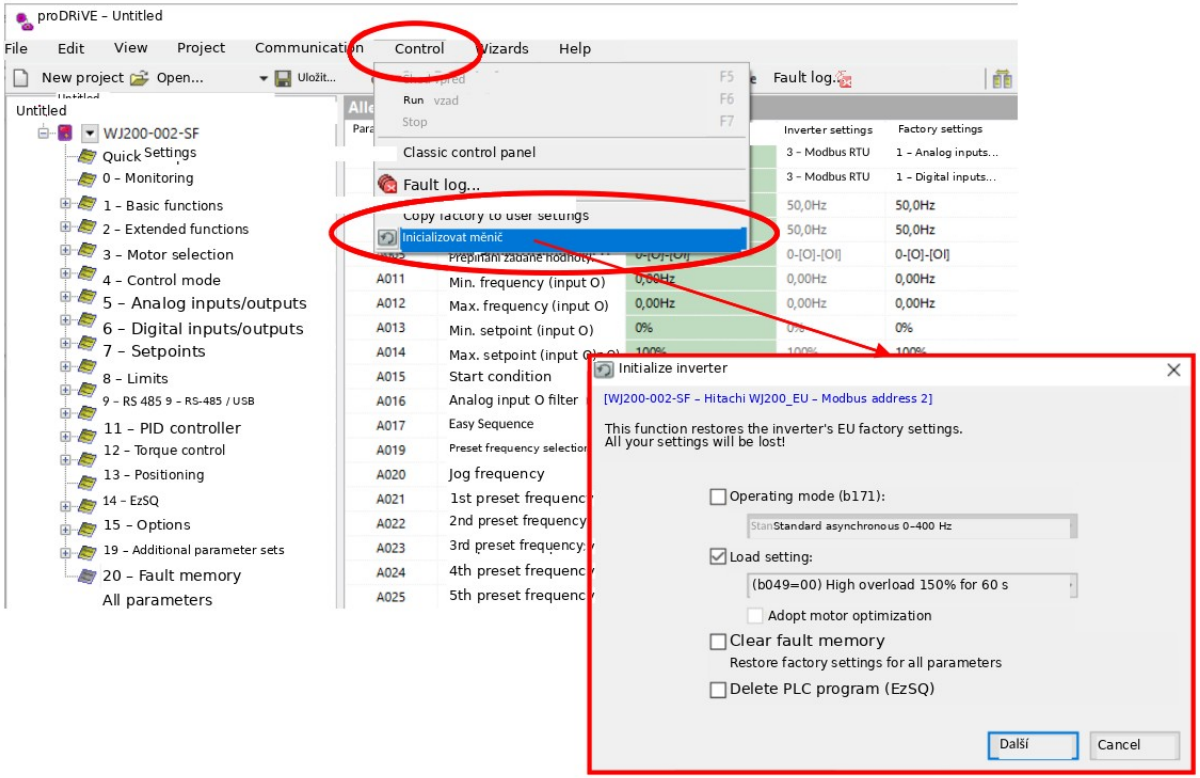
Ovládání měniče

Stavové LED

Stav digitálních vstupů a výstupů

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Inicializace měniče

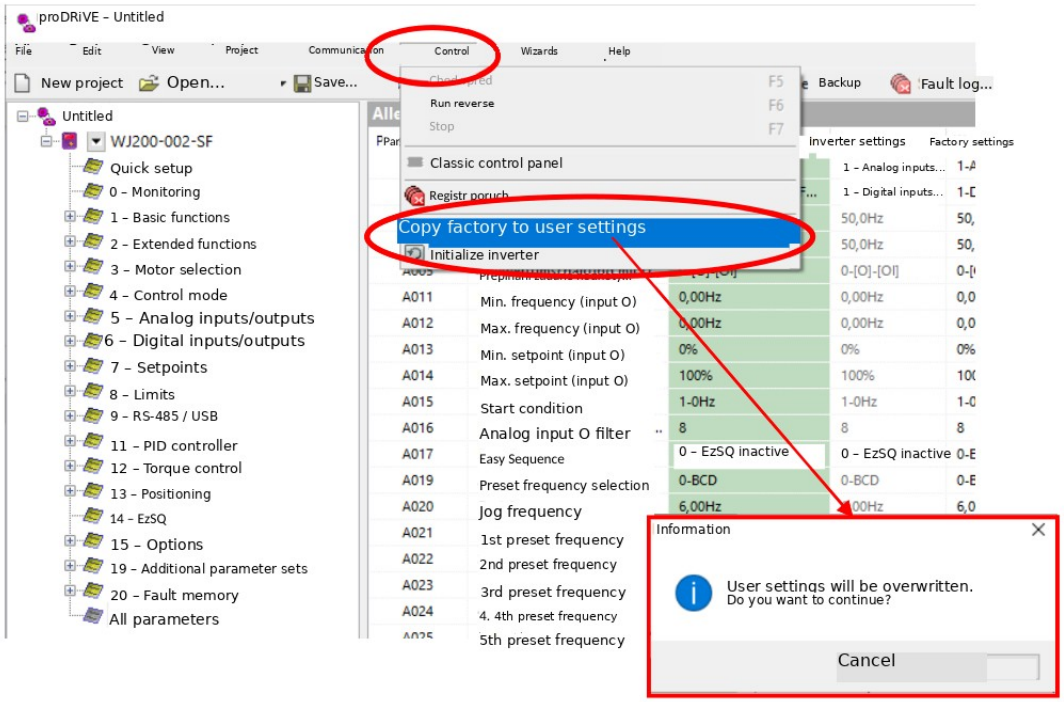


Při obnovení továrního nastavení lze změnit provozní režim i nastavení zatížení.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

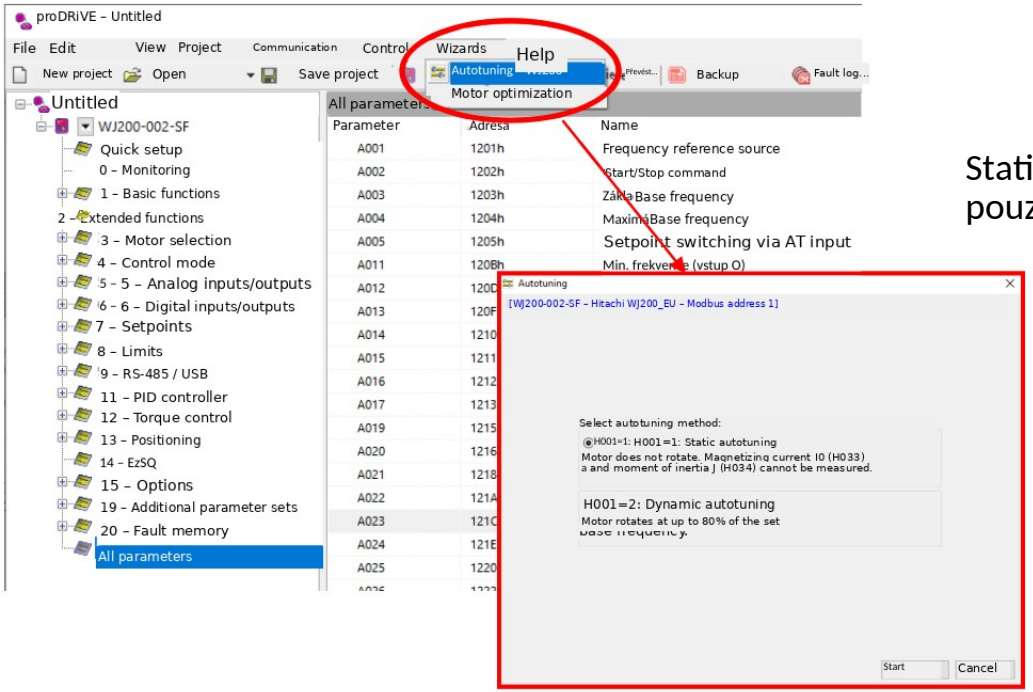
Obnovení továrního nastavení režimu HD



Na tovární hodnoty se obnoví
pouze „uživatelské nastavení“.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Průvodci – autotuning WJ200



Statický nebo dynamický autotuning pouze pro asynchronní motory

Dynamický autotuning nepoužívejte u zdvihacích zařízení, polohování ani podobných aplikací!

Nebezpečí úrazu!

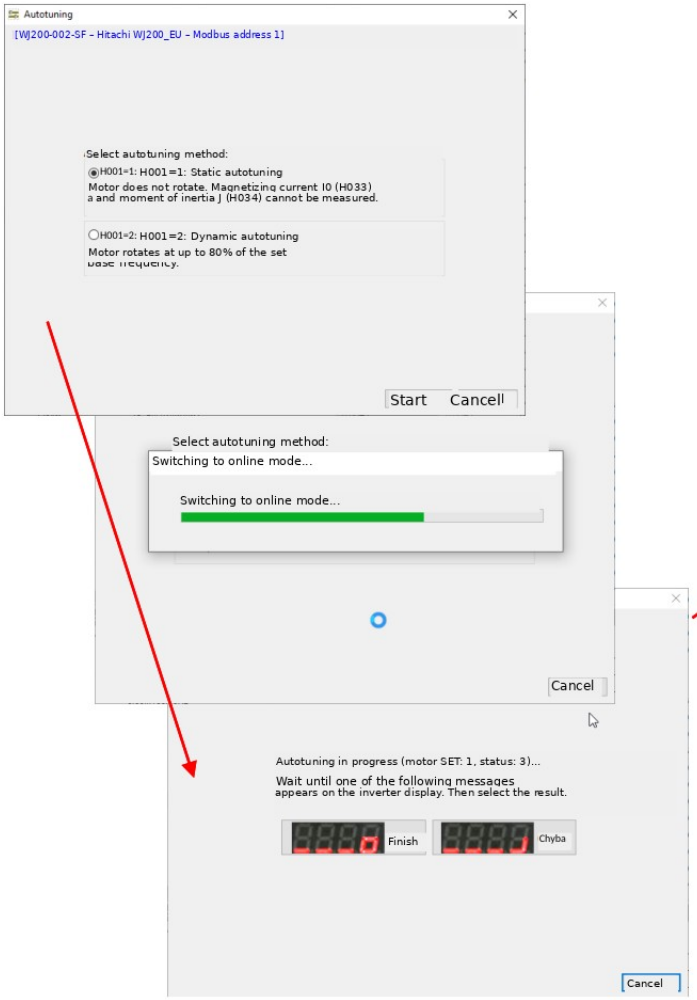
Také u ostatních aplikací pokud možno odpojte mechanickou zátěž.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

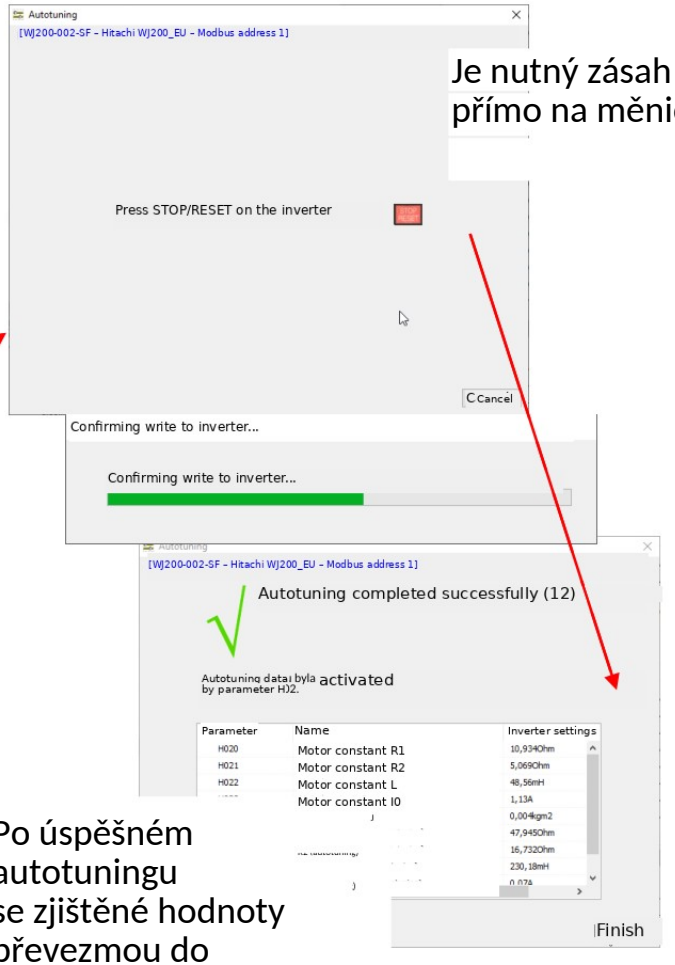
HITACHI
Inspire the Next

Průvodci – autotuning WJ200

Statický



Měnič ukončí autotuning jednou z těchto zpráv.

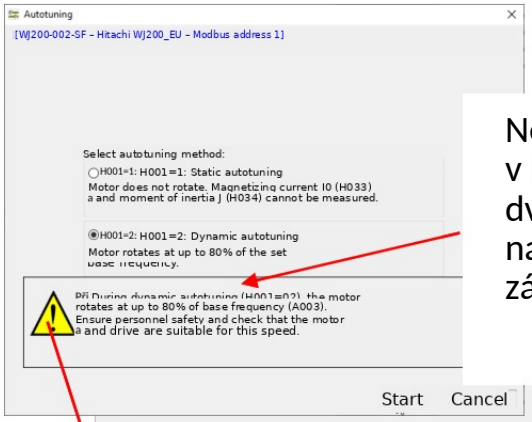


Je nutný zásah přímo na měniči.

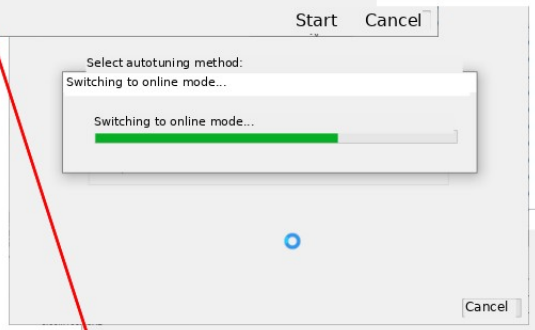
Po úspěšném autotuningu se zjištěné hodnoty převezmou do uživatelského nastavení.

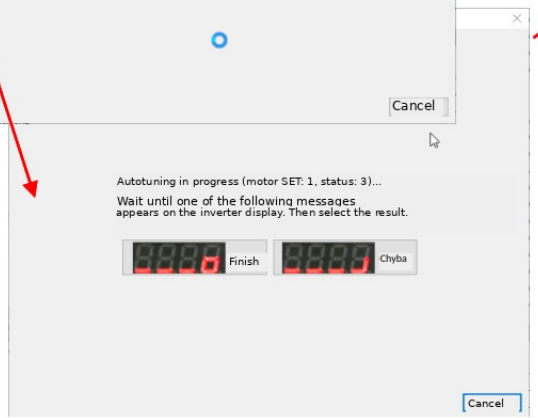
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Průvodci – autotuning WJ200
Dynamický



Nejprve je motor napájen v klidu. Poté následují dva cykly otáčení vpřed na 80 % a 40 % základní frekvence.

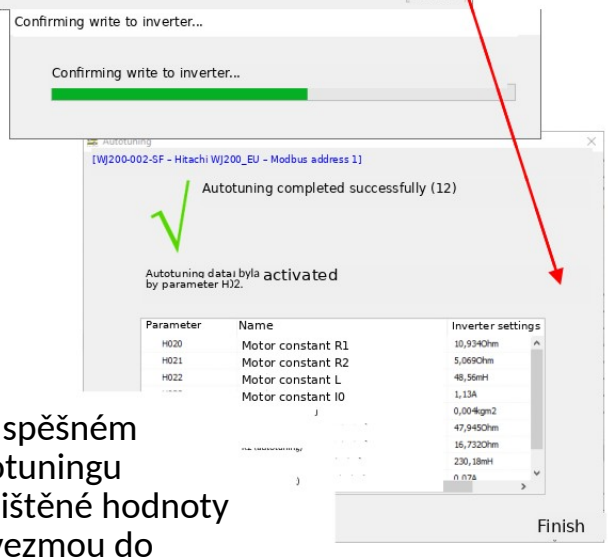




Měnič ukončí autotuning jednou z těchto zpráv.



Je nutný zásah přímo na měniči.



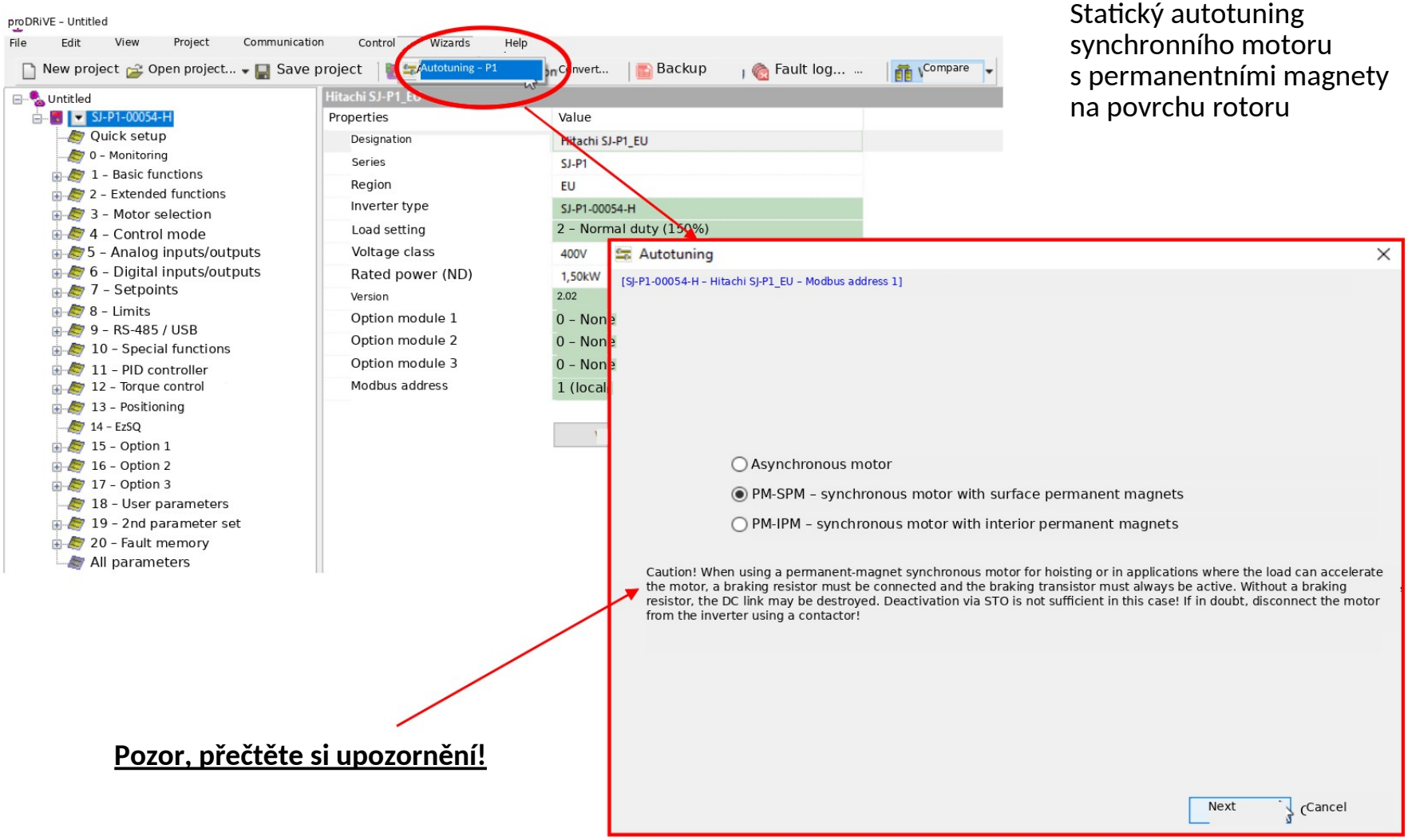
Po úspěšném autotuningu se zjištěné hodnoty převezmou do uživatelského nastavení.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

Průvodci – autotuning P1 s motorem PM-SPM

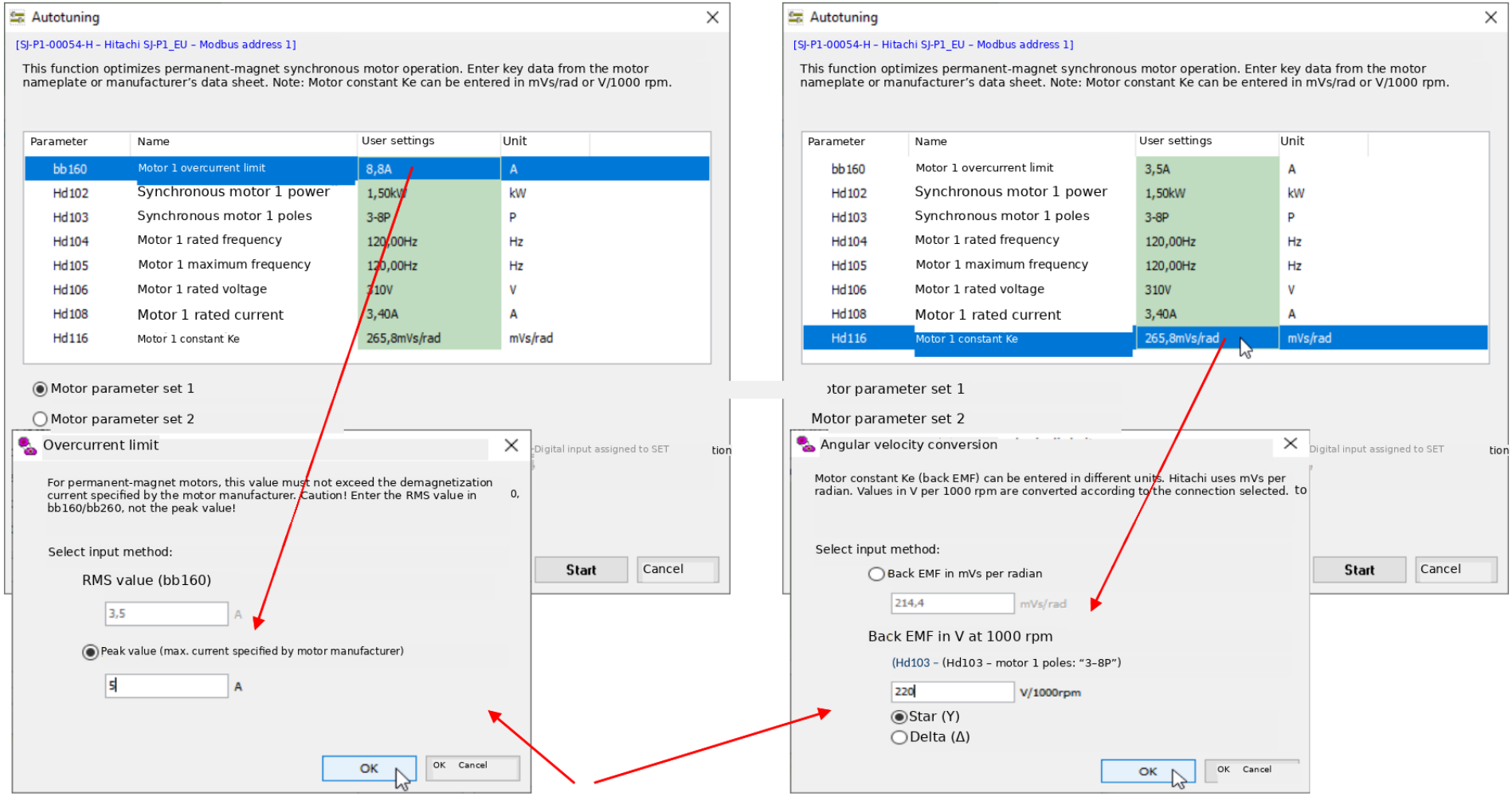
Statický autotuning synchronního motoru s permanentními magnety na povrchu rotoru



Pozor, přečtěte si upozornění!

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

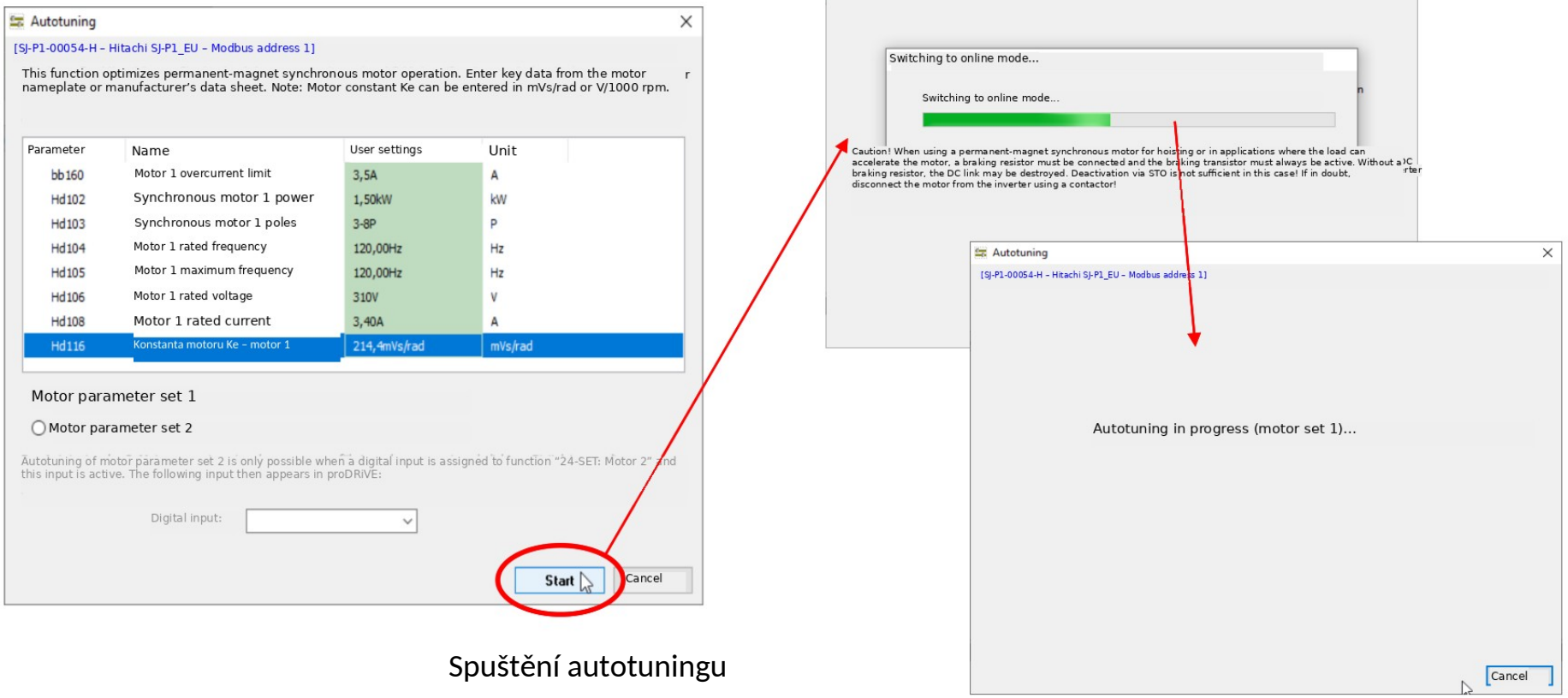
Průvodci – autotuning P1 s motorem PM-SPM



Zadané hodnoty meze nadproudu a úhlové rychlosti se přepočítají podle zvoleného způsobu zadání.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

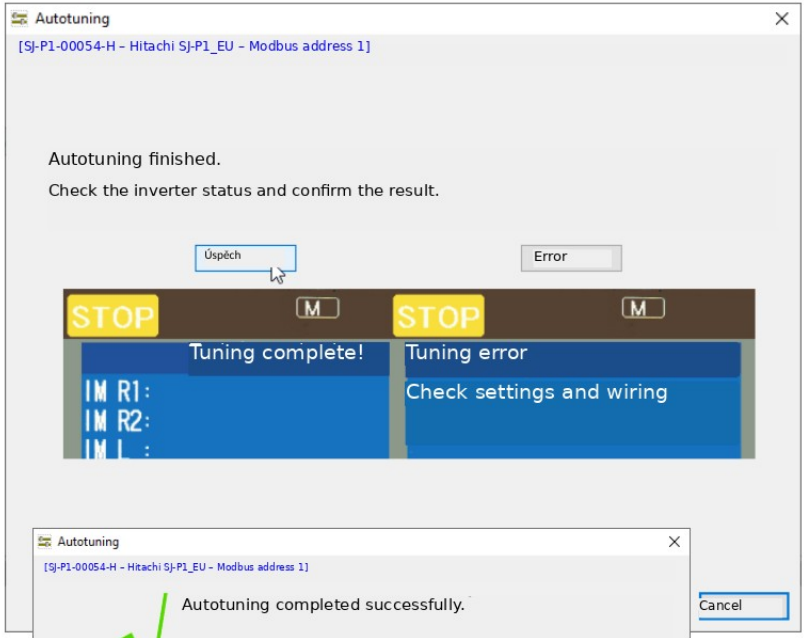
Průvodci – autotuning P1 s motorem PM-SPM

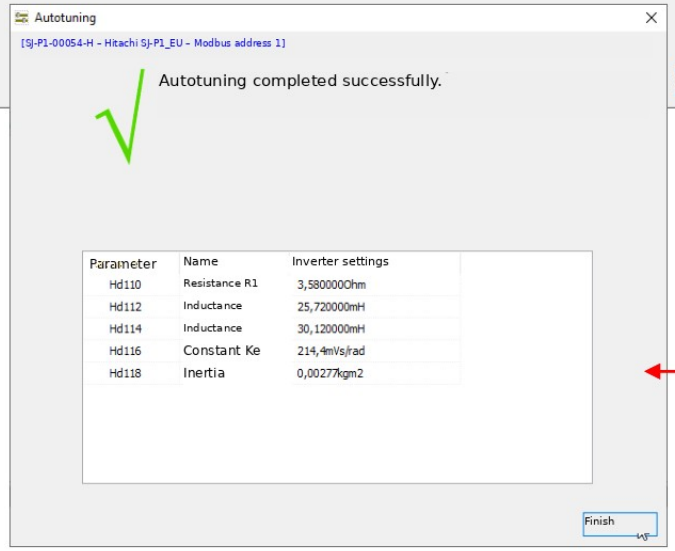


Spuštění autotuningu

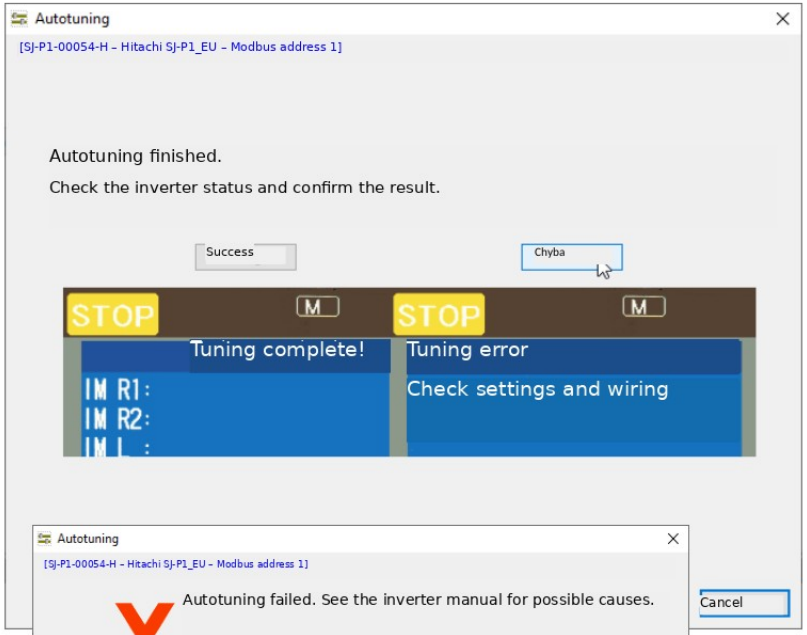
© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

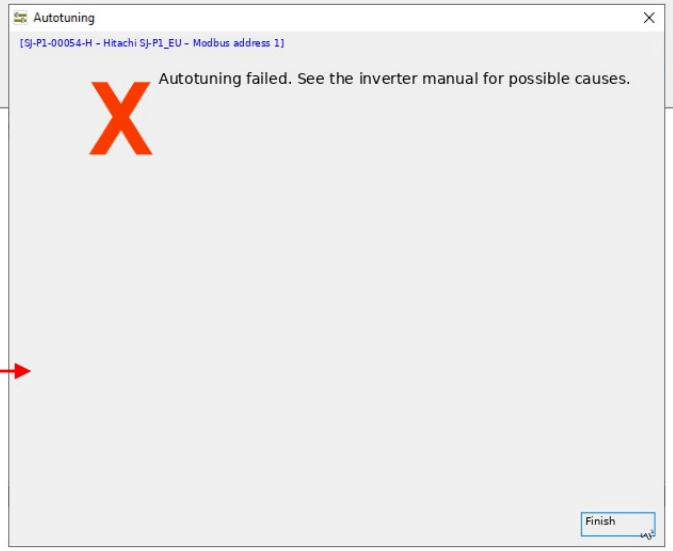
Průvodci – autotuning P1 s motorem PM-SPM





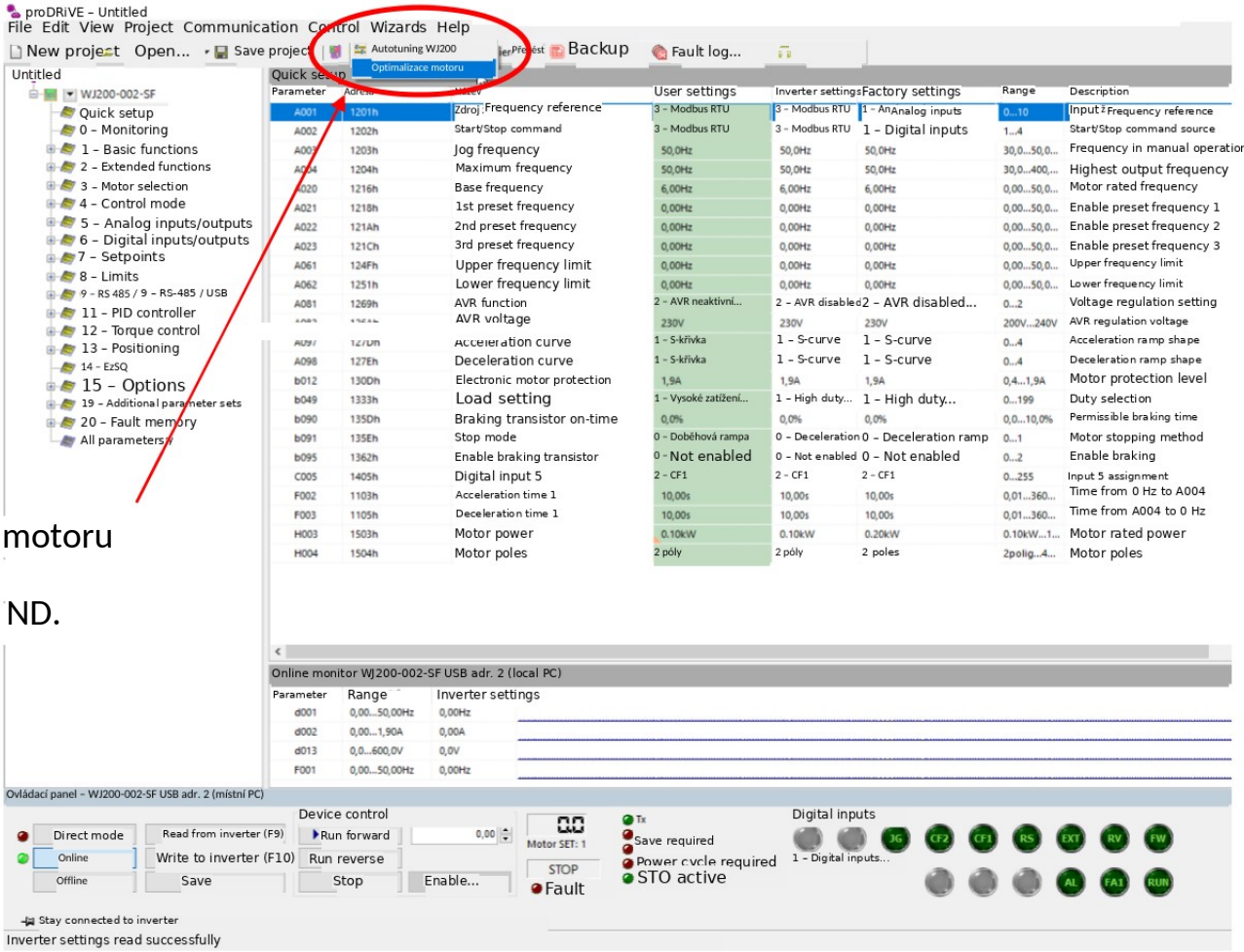
Ukončení autotuningu úspěšně nebo s chybou





© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Průvodci – optimalizace motoru WJ200

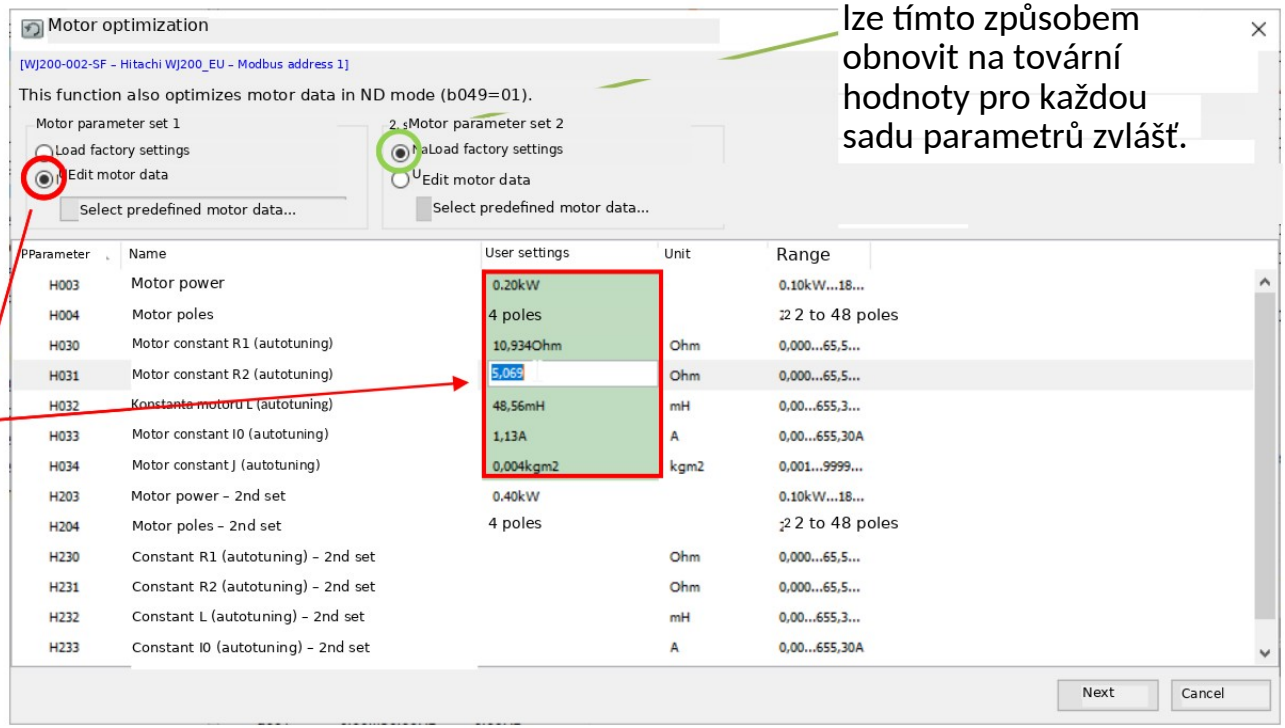


Optimalizace motoru
je k dispozici
v režimu HD i ND.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Průvodci – optimalizace motoru WJ200

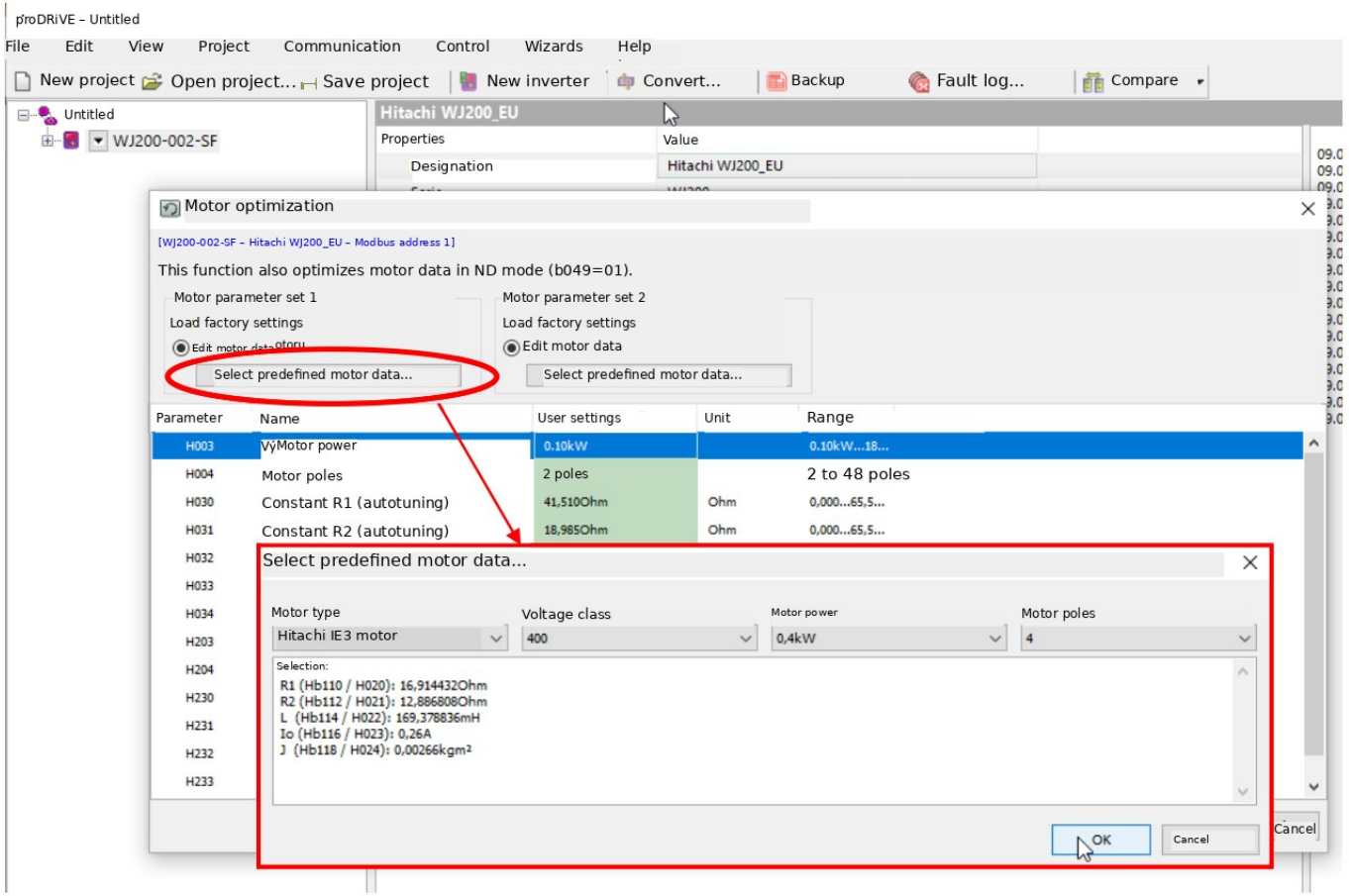
Rozšířená data motoru lze tímto způsobem obnovit na tovární hodnoty pro každou sadu parametrů zvlášť.



Rozšířená data motoru lze libovolně nastavit pro každou sadu parametrů.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

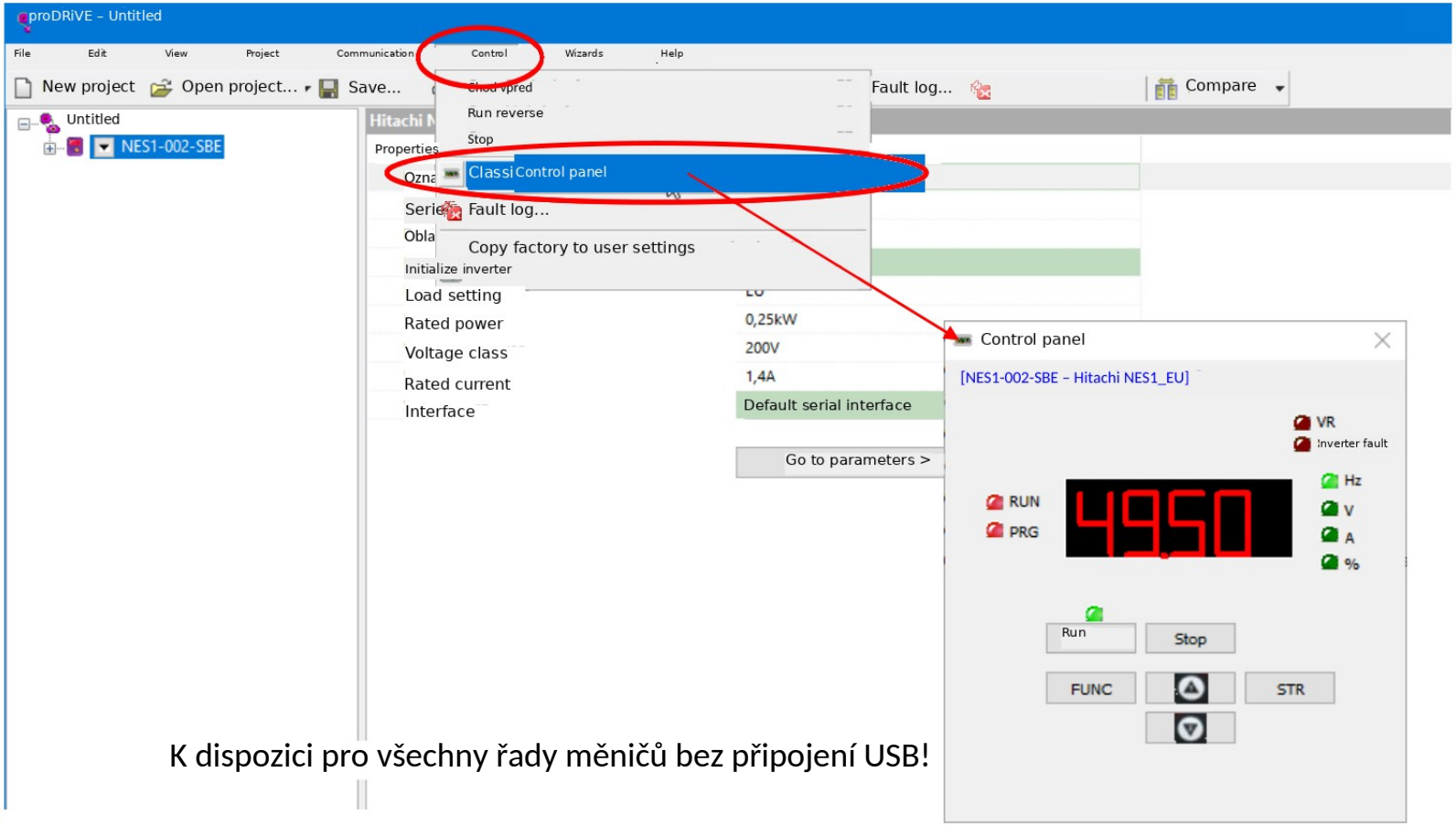
Průvodci – optimalizace motoru WJ200



Rozšířená data motoru lze zvolit
z rozevíracích seznamů.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

Klasický ovládací panel

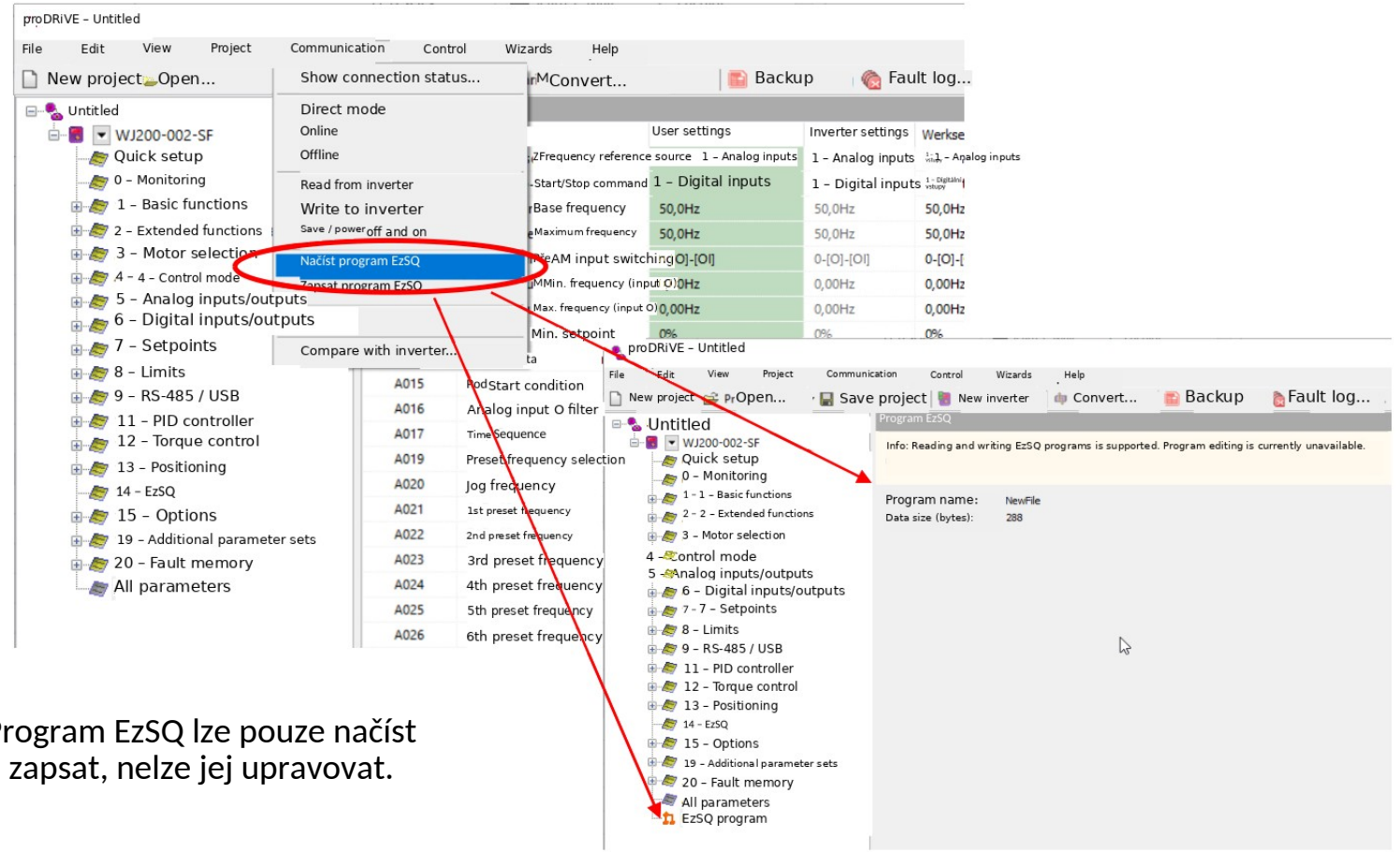


K dispozici pro všechny řady měničů bez připojení USB!

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

Program EzSQ



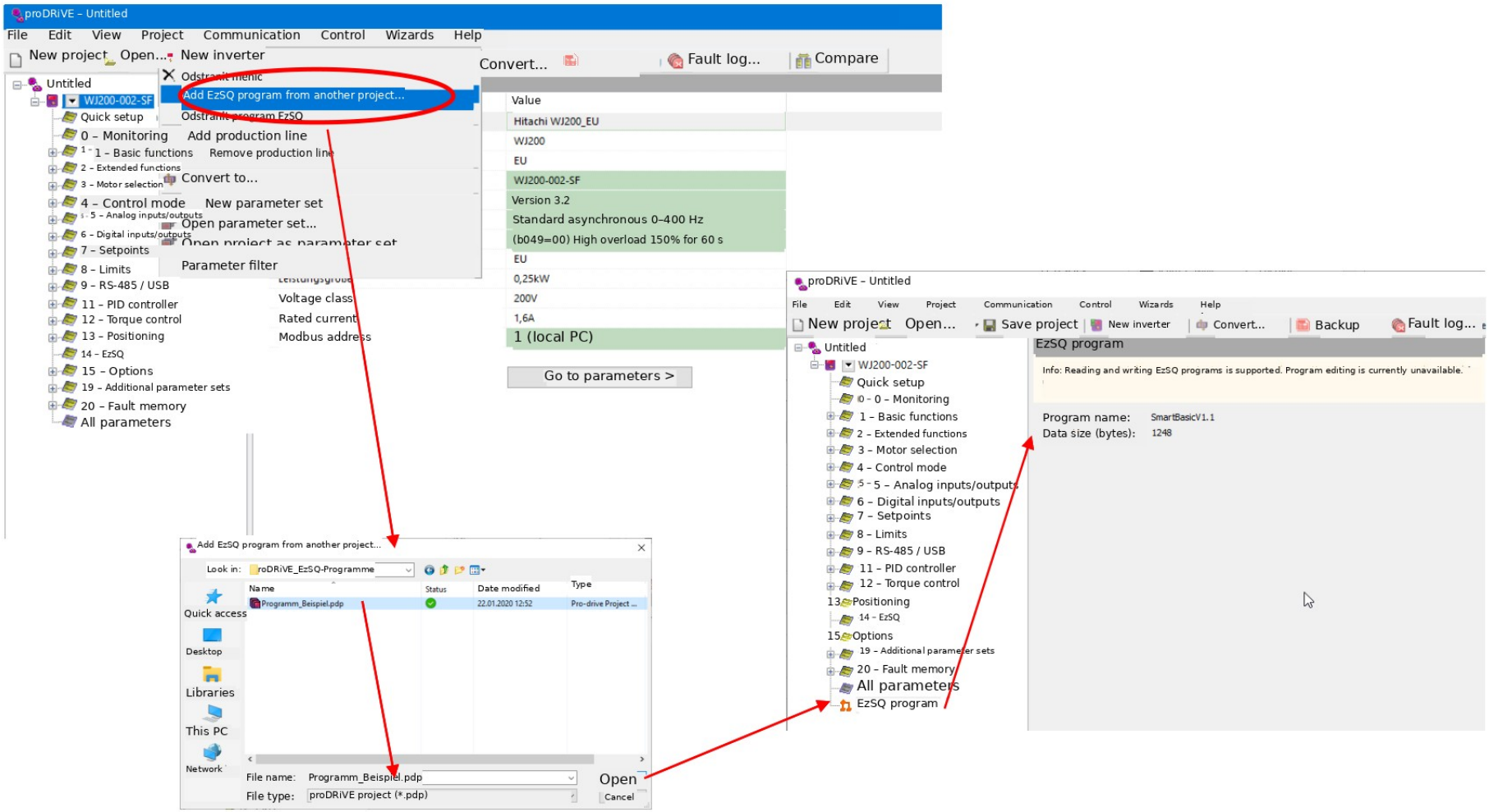
Program EzSQ lze pouze načíst a zapsat, nelze jej upravovat.

© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

proDRiVE-Začínáme

HITACHI
Inspire the Next

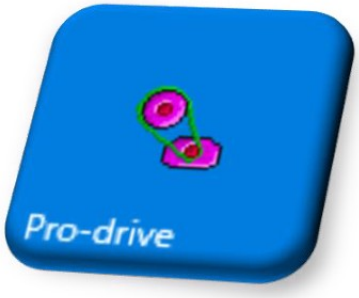
Program EzSQ



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI
Inspire the Next

KONEC



© Hitachi Drives & Automation GmbH 2021. All rights reserved.

HITACHI

Inspire the Next