

Název	KAT7000 PowerFlex 7000 vysokonapěťový měnič - provoz a údržba
Předmět školení:	Tento kurz poskytne studentům znalosti potřebné k usnadnění provozu a údržby měniče PowerFlex 7000 pracující na vysokém napětí do 6000V. Důraz je kladen znalost hardwaru, programovací postupy a odstraňování problémů. Po absolvování tohoto kurzu budou studenti schopni používat vhodná bezpečnostní opatření k práci na zařízeních VN, ověřit správnou funkci pohonu a motoru, pochopit význam všech klíčových parametrů a odstranit poruchy pohonu. Studenti budou schopni vyměnit elektrické součásti frekvenčního měniče AC PowerFlex 7000.
Časový rozsah:	3.5
Program školení:	1. den: 10:00 - 17:00 2. den: 8:00 - 17:00 3. den: 8:00 - 17:00 4. den: 8:00 - 12:00
Popis školení:	Přehled VN produktů. Topologie měniče PF700. Výkonové komponenty. Napájecí zdroje (Classic a ForGe). Řídící komponenty (Classic a ForGe). Monitorování napětí a proudu (Classic a ForGe). Chlazení měniče. Vyhledávání závad a jejich řešení, údržba. Praktické cvičení: Měření izolačního odporu, výměna výkonových komponent, měření DC napětí na komponentech, systémový test, test výkonové části, seznámení se s výkresovou dokumentací (Classic a ForGe), nastavení pomocí HMI PV550 a PV1000, gate test, měření napětí fází napájení, DC proudový test, autotuning měniče, upload parametrů měniče.
Požadavky na účastníky:	Pracovní zkušenosti v elektrotechnice, znalosti elektrické a průmyslové bezpečnosti, znalosti v oblasti ochranných prostředků pro práci na zařízeních VN. Znalosti elektrických principů a obvodů. Znalosti použití multimetru, ampérmetru a osciloskopu.