

A3716

ONLINE MONITOROVACÍ SYSTÉM

ROZUMÍME ŘEČI VIBRACÍ

Adash

A3716

ON-LINE MONITOROVACÍ SYSTÉM - JEŠTĚ NIKDY NEBYLO OVLÁDÁNÍ JEDNODUŠŠÍ

A3716 je výkonný on-line monitorovací a diagnostický systém určený pro zvýšení spolehlivosti provozu strojů. Systém A3716 může pracovat jako samostatný monitorovací systém nebo může sloužit jako nadstavba nad stávajícím ochranným (protection) systémem. Systém A3716 lze také použít jako výkonný vícekanálový analyzátor.

adaptivní systém sběru dat



A3716-3U

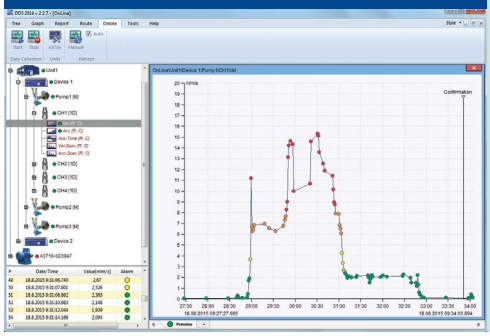
- 16 kanálů AC
- 16 kanálů DC
- 4 nezávislé TACHO vstupy
- 16 BNC výstupů pro měření vstupních signálů
- 16 reléových výstupů
- 16 výstupních proudových smyček 4-20 mA

Každý modul A3716 obsahuje 16 AC, 16 DC kanálů a 4 TACHO vstupy. Všechny kanály jsou měřeny simultánně. Jednotlivé moduly A3716 lze jednoduše stavebnicově skládat a vytvářet tak mnohakanálové systémy.



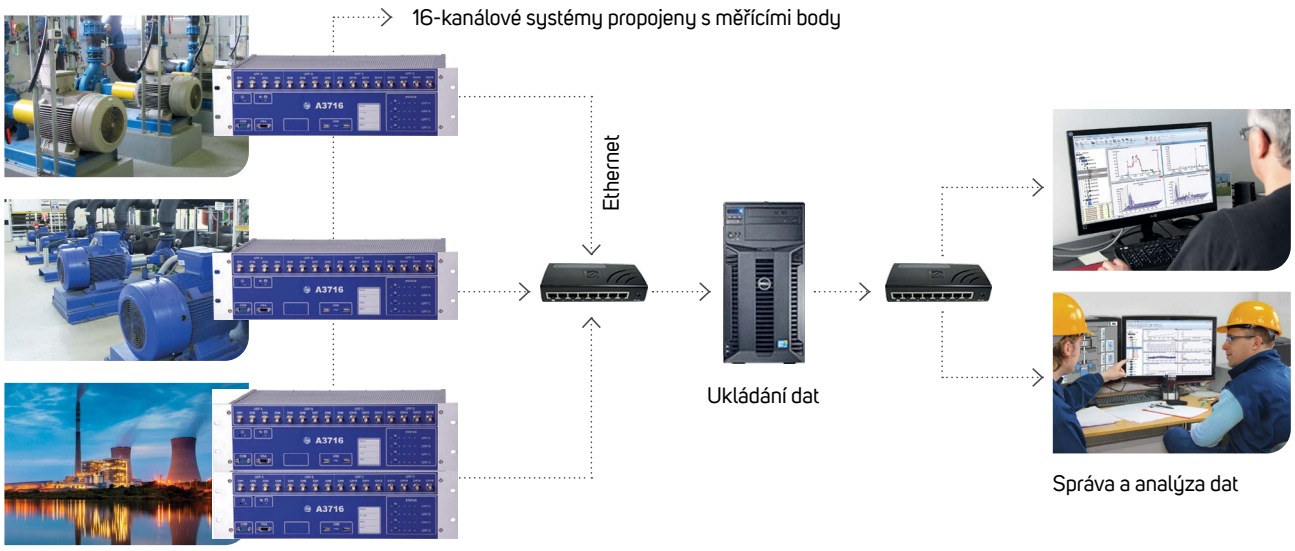
Příklad použití tří jednotek A3716-2U

SPRÁVA A NASTAVENÍ A3716



- Celá správa a nastavení online systému probíhá v softwaru DDS. Nastavení ještě nikdy nebylo jednodušší. Je třeba pouze vytvořit strom strojů, měřících bodů a požadovaných měření. Poté stačí stisknout tlačítko START a měření probíhá automaticky.
- V jednotkách A3716 byl vyvinut adaptivní inteligentní systém sběru dat. Ve srovnání se staršími systémy měří vše spojitě a nepřerušovaně. Adaptivní algoritmus ukládá meření do databáze.
- Systémy A3716 nepřetržitě monitorují vybrané stroje a adaptivně ukládají data do počítače. Tyto data jsou přístupná z různých pracovišť pro správu a analýzu.
- Výhodou softwaru DDS je velmi jednoduché nastavení on-line měření. Nejsou vyžadovány náročné instalace serveru a takřka žádná nastavení parametrů sběru. Adaptivní systém sběru dat minimalizuje nároky na databázi.

SCHÉMA ZAPOJENÍ JEDNOTEK A 3716





A3716-2U

- 16 kanálů AC
- 16 kanálů DC
- 4 nezávislé TACHO vstupy

A3716 - TECHNICKÉ PARAMETRY:

Vstupy AC:	16 AC, ICP® napájení ZAP/VYP vstupní impedance 100kΩ jednoduchá a dvojitá integrace high pass filtr 1 Hz - 12 800 Hz low pass filtr 25 Hz - 25 600 Hz
Vstupy DC:	16 DC pro procesní veličiny vstupní impedance 100 kΩ (VDC), 250 Ω (mADC)
TACHO vstupy:	4 nezávislé TACHO vstupy pro externí trigger rozsah otáček 0,8 Hz - 1000 Hz
Vstupní rozsah:	AC +/- 12 V špička-špička DC +/- 24 V nebo 4 - 20 mA (vstupní rozsah 4 - 20 mA pro speciální verzi A3716, je potřeba zadat při výrobě) TACHO +10V
AD převodník:	24 bit, 64 bitů zpracování signálu nevyžaduje AutoGain
Dynamický rozsah S/N:	120 dB
Frekvenční rozsah:	max. 25,6 kHz (16 Ch, 65,5 kHz vzorkování)
Způsob vzorkování:	plně synchronní pro 16 kanálů
FFT rozlišení:	Min. 100 čar Max. 25 600 čar
Procesor:	Intel Core2 - 2.5 GHz
RAM:	4 GB
HDD:	SSD 128GB
Zpracování dat:	Širokopásmové hodnoty Časové signály FFT v reálném čase DEMOD - ENVELOPE analýza ACMT – analýza pomaloběžných ložisek Řadová analýza Uživatelská definice pásem Měření otáček Měření DC signálů Orbity
Rekordér signálu:	64 kHz vzorkovací frekvence 4 Ch – spotřeba paměti 3 GB/hod 4 Ch celková doba nahrávání
Triger (spouštění):	manuální, TACHO, externí (napětí)
Komunikace:	Ethernet 1GB RJ45
Provozní teplota:	-10˚C až +50˚C
Napájení:	AC 110 - 240 V, 45 - 65 Hz
Skříň:	19´´ hliníkový rack
Rozměry a váha (2U):	430 x 360 x 90 mm 4,7 kg

© Adash 2025