

Nadřazený řídicí systém ARCHON

Nadřazený řídicí systém ARCHON je postaven na platformě vysoce spolehlivého průmyslového řešení SIEMENS Simatic S7 – 1200 a slouží k řízení 3 / 5 / 9-ti kompresorů po digitální lince. Prostřednictvím RS 485 lze řídit neomezený počet kompresorů.

Mezi základní funkce patří:

10 týdenních rozvrhů, kdy lze kompresory řídit buďto dle priorit nebo na rovnoměrné motohodiny nebo s maximální účinností. Libovolný den v týdnu potom lze libovolně sestavit z těchto až 10-ti časových rozvrhů

- Řízení kompresorů na rovnoměrné servisní hodiny zajišťuje shodný náběh motohodin všech řízených kompresorů. Tím dochází ke sjednocení servisních intervalů strojů a k úspoře servisních nákladů.
- Řízení na dle priority umožňuje přiřadit každému z kompresorů libovolnou prioritu a stanovit tak pořadí, ve kterém budou kompresory zapínány. Kompresorům lze například přiřadit prioritu „0“, kdy jsou trvale vypnuty nebo havarijní prioritu, kdy se zapínají pouze v případě havárie některého z provozovaných kompresorů.
- Řízení s maximální účinností umožňuje, aby Archon vždy zapojil kompresor, který se svým výkonem nejvíce blíží aktuální spotřebě a pracoval tak v oblasti s maximální účinností.

3 nezávislé tlakové rozvrhy, které umožní přizpůsobení tlakové úrovně rozdílným potřebám. Například při rozdílných požadavcích na ranní či odpolední nebo víkendový provoz.

Integrovaný webserver

Profinet/Modbus pro vzdálený monitoring (prostřednictvím TCP / IP - standard, prostřednictvím protokolu RS 485 - opce)

2 analogové vstupy. Jeden vstup je využit pro snímač tlaku a druhý programovatelný uživatelský vstup lze libovolně nastavit a zobrazit na displeji. Například použít pro čidlo průtoku a zobrazovat tak na Archonu celkový průtok na výstupu z kompresorové stanice.

Možnost vzdáleného ovládání

Stálé sledování účinnosti kompresorové stanice

Vstupy: RJ45 , 2 DI , SD karta

Ovládací panel lze umístit samostatně mimo kompresorovou stanici

Možnost výběru sledování času v zátěži nebo celkového času provozu

Možnost invertování vstupů

ATMOS Chrást s.r.o.

Plzeňská 149, Chrást u Plzně, 330 00 Chrást

tel.: +420 377 860 111, fax: +420 377 945 379

e-mail: info@atmos-chrast.cz

www.atmos-chrast.cz, www.smartronic.cz



ŘEŠENÍ ATMOS®

Máme dostatek vzduchu pro každého.

Opce:

Měření příkonu a výkonnosti kompresorové stanice

GSM /GRPS modul pro vzdálený monitoring

Sledování frekvenčních měničů

Záznam dat na SD kartu / USB

Kromě výše uvedených opcí je možné nabídnout širokou škálu custom řešení, která zvýší užitnou hodnotu kompresorové stanice.

Provedení:



ARCHON Basic - jednoduchý a přehledný ovládací panel

ARCHON Advanced Color - přehledný barevný touch panel

Technické údaje:

- Napájení 230VAC / 24VDC (externí panel 24 VDC)
- Jmenovitá spotřeba 15W
- Provozní teploty: -20 až 60°C (panel 0 až 50°C)
- Vstupy: RJ45, 2 DI, SD karta

ATMOS Chrást s.r.o.

Plzeňská 149, Chrást u Plzně, 330 00 Chrást

tel.: +420 377 860 111, fax: +420 377 945 379

e-mail: info@atmos-chrast.cz

www.atmos-chrast.cz, www.smartronic.cz