

DIASYS Netmation 4S

The Force for your benefit.

DIASYS Netmation 4S (ディアシス ネットメーション フォース) は、三菱日立パワーシステムズの制御システム DIASYS Netmationの監視・保守ツールの使いやすさはそのままに、機能安全規格(IEC61508:2010)の認証を取得し、ハードウェアの信頼性を大幅に向上させた制御システムです。

□ 特長 *Safety*

[確かな安全]

IEC61508:2010の機能安全規格に対応。
設備の安全性向上に貢献します。

Smartness

[多才な機能]

Visioベースの簡単なエンジニアリングツールや、充実した解析機能など、これまで発電所の保全で培われてきたメンテナンス性に優れた機能を持ち、保守費用削減を実現します。

Scalability

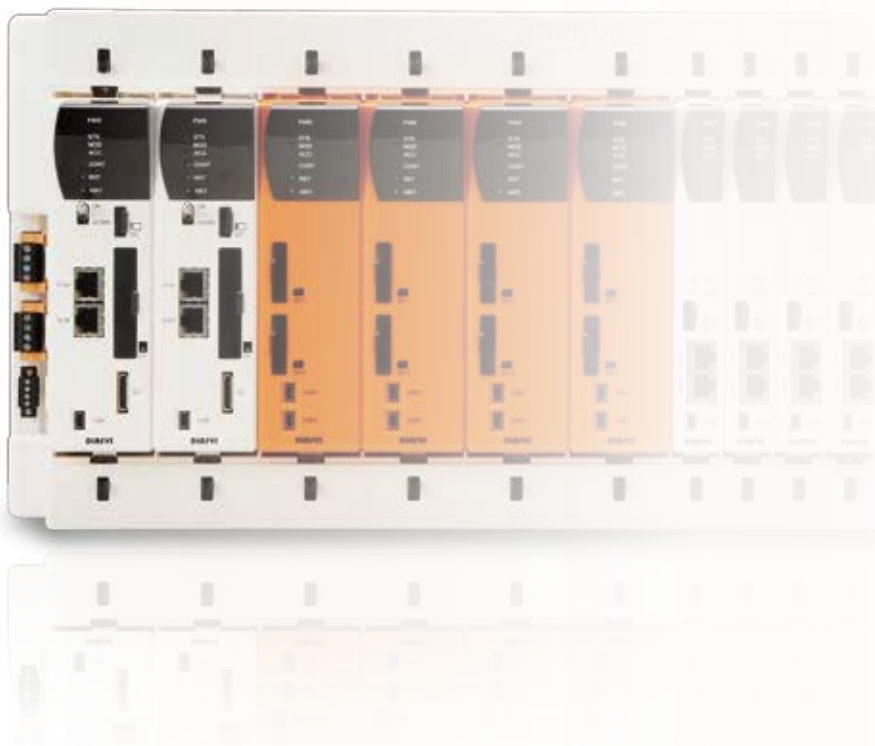
[柔軟な拡張性]

プロセス制御システムと安全計装システムの融合を実現し、お客様のご要望にあわせて柔軟なシステム構成をとることが出来ます。また、全てのモジュールはシングル・冗長化構成の選択が可能です。

Stability

[優れた安定性]

新開発の通信機能であるD-Ring Networkや、システムの自己診断機能の強化、制御プログラムのエミュレーション機能の追加などにより、従来よりも更に高い安定性を実現。設備の稼働率を高いレベルで維持します。



□ 対応規格一覧

Functional Safety

- IEC 61508 : 2010
- IEC 61511
- IEC 62061 : 2005
- ISO 13849-1 : 2006
- ISO 13849-2 : 2006



European Directives

- 2006 / 42 / EC

Product Standards

- IEC 61131-2 : 2007
- IEC 61131-6 : 2012

Electrical Safety

- EN 50178 : 1997
- EN 60204 - 1 : 2006

IP Code Testing

- EN 60529 / A1 : 2000

EMC

- EN 61000-6-2 : 2006
- EN 61000-6-4 : 2006
- IEC 61326-3-1 : 2008
- EC 61326-3-2 : 2008
- EN 55011 : 2009 / A1 : 2010

Application Standard

- EN 50156 - 1 : 2004
- EN 230 : 2005
- EN 298 : 2012
- EN 54 - 2 : 1997 + A1 : 2007
- NAMUR NE43

モジュール及びアクセサリリスト

標準モジュール

モジュール名	型 式	仕 様
ネットワークアダプタ	LSNAM01	Gigabit Ethernet 100BASE-TX仕様準拠
I/Oスキャナ	LSIOS01	Gigabit Ethernet 1000BASE-T仕様準拠, Gigabit Ethernet-Logic Solverコミュニケーションブリッジ
アナログ入力モジュール	LSAIM00	アナログ入力, マルチレンジ, 8点
	LSAIM01	アナログ入力, 4~20mA/0~20mA, 8点
	LSAIM02	トランスミッタ入力, 4~20mA, 8点
	LSAIM03	アナログ入力, 1~5V/0~5V, 8点
	LSAIM04	熱電対入力, -20~80mV, 7点
	LSAIM05	RTD入力, Pt100/Cu10, 4点
アナログ出力モジュール	LSAOM01	アナログ出力, 4~20mA/0~20mA, 8点
デジタル入力モジュール	LSDIM01	デジタル入力, 16点
デジタル出力モジュール	LSDOM01	デジタル出力, 8点
	LSDOM02	デジタル出力, ソース出力(プラスコモン), 16点
	LSDOM03	デジタル出力, シンク出力(マイナスコモン), 16点
通信モジュール	LSIOA01	Gigabit Ethernet 1000BASE-T仕様準拠, LVDS通信ブリッジ
	LSSCG01	Gigabit Ethernet 1000BASE-T仕様準拠, 光リモート通信インターフェース
	LSSCG02	Gigabit Ethernet 1000BASE-T仕様準拠, MPS-リング通信ブリッジ

安全モジュール

モジュール名	型 式	仕 様
ロジックソルバ	SCLSM01	ロジックソルバ, Freescale QorIQ P2020 1.2Ghz
アナログ入力モジュール	SCAIM01	アナログ入力, 4~20mA, 8点
	SCAIM02	トランスミッタ入力, 4~20mA, 8点
	SCAIM03	アナログ入力, DC1~5V, 8点(開発中)
	SCAIM04-A-UP	熱電対入力, -14~80mV, 7点, パーンアップ
	SCAIM04-A-DW	熱電対入力, -14~80mV, 7点, パーンダウン
アナログ出力モジュール	SCAOM01	アナログ出力, 4~20mA, 8点(開発中)
デジタル入力モジュール	SCDIM01	デジタル入力, 8点
	SCMDI01	機械安全デジタル入力, DC24V, 4点(開発中)
デジタル出力モジュール	SCDOA01	デジタル出力, DC24V, ドライ/A接点, 8点
	SCDOW01	デジタル出力, DC24V, ウェット接点, 4点(開発中)
	SCDOW02	デジタル出力, DC110V, ウェット接点, 4点
	SCDOW03	デジタル出力, DC220V, ウェット接点, 4点(開発中)
	SCMDO01	機械安全デジタル出力, ドライ/A接点, 4点(開発中)
機能モジュール	SCIRS01	赤外線式火災検出器コントロール, 1点
	SCLCM01	ライトカーテンインターフェース入力, 8点(開発中)
タービンモジュール	SCVIM01	振動インターフェース入力, 4点(開発中)
	SCEOS01	タービンEOSTコントロール(回転数入力, 1点, EOST作動出力, 2点)

アクセサリ

モジュール名	型 式	仕 様
バックプレーン	LSLSB01	SCLSM01/LSNAM01/LSIOS01用バックプレーン
	LSADB01	LSIOA01/LSSCG01/LSSCG02モジュール端子台, モジュール2台対応
	LSIOB01	入出力モジュール端子台, モジュール8台対応
	LSIOB02	入出力モジュール端子台, モジュール8台対応, 二重化用
コネクタ	LSACT01	ネジ式, 0.2~2.5mm ² , Lock & Release latch, 18pin
	LSACT02	ネジ式, 0.2~2.5mm ² , Screw latch, 18pin
	LSACT03	バネ式(Push IN), 0.2~2.5mm ² , Lock & Release latch, 18pin
	LSACT04	バネ式(Push IN), 0.2~2.5mm ² , Screw latch, 18pin
	LSACT05	バネ式(Push IN), 0.2~2.5mm ² , Lock & Release latch, 18pin
	LSACT06	バネ式(Push IN), 0.2~2.5mm ² , Screw latch, 18pin
	LSACT07	ネジ式, 0.2~1.5mm ² , Lock & Release latch, 18pin
	LSACT08	ネジ式, 0.2~1.5mm ² , Screw latch, 18pin
	LSACT09-L	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 片切断タイプ, 16pin
	LSACT09-R	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 片切断タイプ, 16pin
	LSACT10-L	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 32pin
	LSACT10-R	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 32pin
	LSACT11-L	コネクタ式, D-subコネクタタイプ, Screw latch, 37pin
	LSACT11-R	コネクタ式, D-subコネクタタイプ, Screw latch, 37pin
	LSACT12-L	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 両切断タイプ, 16pin
	LSACT12-R	ネジ式, 0.25~2.5mm ² , Screw latch, 両切断タイプ, 16pin
	LSACT13-L	ネジ式, 0.3~2.0mm ² , Screw latch, 丸端子タイプ, 17pin
	LSACT13-R	ネジ式, 0.3~2.0mm ² , Screw latch, 丸端子タイプ, 17pin

〈お問い合わせ先〉

三菱日立パワーシステムズ株式会社
制御システム技術部

〒231-8715 神奈川県横浜市中区錦町12番地
TEL: 045-285-0105 FAX: 045-285-0112

 **三菱日立パワーシステムズ**
MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS