記入日　2020 年 8 月 31 日

会社・団体名	株式会社日立製作所 英文名：Hitachi, Ltd.			
技術・設備名	高圧ダイレクトインバータ			
分類	○	（1）省エネルギー		（5）水処理
		（2）新エネルギー		（6）土壌汚染防止・土壌改良
		（3）大気汚染対策		（7）スマートシティ
		（4）循環経済		（8）その他
特徴（PRポイント）	・高効率：インバータ効率　97%を実現。直列多重整流方式採用により、電圧、電流波形とも正弦波に近く、電源高調波フィルタが不要です。 ・高機能：速度センサレス制御で、速度精度　0.5％実現。豊富な　RAS(※ Reliability, Availability, Serviceability)機能で、保守を支援します。 ・オールインワン構成：主回路部と制御部の一体化 ・低コスト導入：標準高圧電動機を出力変圧器無しでダイレクトに駆動します。			
具体的な省エネ・環境効果、経済性	・ ファン・ポンプ・ブロアといった 2 乗低減トルク特性をもった風水力機械を回転数制御することで大きな省エネ効果を得ることができます。 ・ 瞬時停電時のフリーラン速度を検出し、フリーラン引込運転が可能です。 ・ 直列多重で出力電圧、電流波形は正弦波に近く、既設標準電動機を駆動できます。 ・発電設備（ボイラーFDF(押込通風機), IDF(誘引通風機), BFP(ボイラ給水ポンプ）の省エネ計算例：年間運転時間：8,400　h、平均風量：80%、電力単価：10 円/kWHr、ファンの定格軸動力：600kW 省エネ効果：600kW×(0.85−0.54)×10×8,400h =15,624,000 円			
概要・原理	高効率　（電力を無駄にしません。汚しません。） ・ インバータ効率 97%を実現。電力の無駄遣いをしません。 ・ 直列多重整流方式採用により、電圧、電流波形とも正弦波に近く、電源高調波フィルタが不要です。もちろん、IEC 高調波抑制ガイドラインもクリア。 高機能　（豊富な RAS 機能で、保守を支援します。） ・ 運転データ、故障時の要因表示、トレースバックデータ採取、単独運転機能など豊富な RAS 機能で保守を支援します。 ・ 速度センサレス　速度精度 0.5%。 ・ 製造側要求の種々運転モードに容易に対応可能な可変速制御。			
実績	日本及び海外の化学プラント、鉄鋼メーカ、電力会社、ゴム製造メーカなどで 300 台以上の納入実績があります。			

中国での連絡先	日立（中国）有限公司 TEL：+86−10−6590−8111 住所：〒100004　北京市朝陽区東三環北路 5 号　北京発展ビル 18F
日本での連絡先	株式会社　日立インダストリアルプロダクツ TEL：+81−3−6271−7100 住所：〒101−0021　東京都千代田区外神田 1 丁目 5 番 1 号
WebURL	https://www.hitachi-ip.co.jp/index.html https://www.hitachi.com.cn/