



e-DPP / ETAP-DPP を使いこなそう！

データシートを作成する (トピック #004)

これまでに構築した e-DPP データベースを基に、Induction Motor, HV/LV Switchgear, HV/LV Motor control Center, Local Control Switch などのデータシートを作成することができます。 Induction Motor のデータシートを作って見ましょう。 e-DPP の GUI 画面から下記の操作を行って下さい(編集作業は殆ど MS-EXCEL と同じ感覚で出来ます)。

メニューから【Edit】 【Induction Motor】 あるいは  (青) を選択し、プルダウンリストから、DPPMotorDataSheet を選んで  をクリックすると、Induction Motor データシート用の GUI 画面が現れます。この画面から、【Filter】機能を用いてこれからデータシートを作成したい Induction Motor を選択します。次に【Compress】ボタンをクリックして、1 アイテム 1 行の表示に切り替えます(【Expand】ボタンをクリックすると 1 台 1 行の表示に戻ります)。ここで【To Excel】ボタンを押すと、下図の画面 (Induction Motor のデータシート) が現れます。

INDUCTION MOTOR DATA SHEET												
1	Project Code	OLR	Job. No.	JB-01234	PO No.		Doc. No.	DPPMotor				
2	Item No.	PM-1001A/C				MOTOR MANUFACTURER'S DATA						
3	Service	Pump-1				MFR Name						
4	No. Required	Continuous	1	Intermittent		Spare	2	Frame No.				
5	GENERAL					Weight		kg				
6	Plant Name	Ozone Layer Restoration				MECHANICAL DATA & REQUIREMENTS						
7	Applicable Standard	IEC				Type of Load		Pump				
8	Technical Specification					BHP		17.6 kW				
9	MOTOR RATING					Load Torque at Starting		% (of motor FL torque)				
10	Output	22 kW				Load Torque at Full Speed		% (of motor FL torque)				
11	Sync. Speed	3000 rpm				GD2 of Load		kgf-m2				
12	Poles	2				Bearing (DE)		Type	Ball	No.		
13	Voltage	0.46 kV				Bearing (NDE)		Type	Ball	No.		
14	Phase	3-phase				Lubricant		Grease				
15	Frequency	50 Hz				Bearing Insulation		No				
16	SPECIFICATION					Thrust Load		kg	Expansion		Contraction	
17	Motor Type	IM				Vibration at No-Load		mm/s RMS				
18	Rating (Duty)	Cont				CHARACTERISTICS OF MOTOR						
19	Rotation Direction	CW				Full Load Speed		2940 rpm				
20	Starting Method	Direct On Line				Load		1/2	3/4	FL		
21	Speed Control	Constant				Current (A)		18.5	25.7	33.48		
22	Noise (at 1m, at Full Load)	dBA				Efficiency (%)		87.5	90.1	91		
23	No. of Starts	Hot	1	Cold	2	PF (%)		88.3	92.4	93.8		
24	Service Factor	1				Locked Rotor Current		701 %				
25	CONSTRUCTION					Locked Rotor PF		43 %				
26	Enclosure	TEFC				Locked Rotor Torque		225 %				
27	Location	Outdoor				Pull-up Torque		%				
28	Degree of Protection	IP54				Breakdown Torque		330 %				

同様の方法で、HV/LV Switchgear, HV/LV Motor control Center, Local Control Switch などのデータシートを作成することができます。次号は「ETAP-DPP によろこそ！」です。

問題点・ご要望等をお持ちの方は、お気軽に下記へご連絡ください。

(有) エルテクス設計 亀田

メールアドレス etap@eltechs.co.jp