防爆構造電気機械器具型式検定合格証

申請者	Rotork Controls Ltd., Brassmill Lane, Bath, BA1 3JQ, United Kingdom
製造者	Rotork Controls Ltd., Brassmill Lane, Bath, BA1 3JQ, United Kingdom
品名	電動コントロールバルブアクチュエータ（CVA）レンジ
型式の名称	CV* #### *［添付資料 2 を参照、同一型式は添付資料 3 を参照］*
防爆構造の種類	難燃性
対象ガス又は蒸気の発火度及び爆発等級	Ex d IIB T4 Gb
定格	温度-20°C～+60°C *［添付資料 2 および 3 を参照］*
使用条件	*［添付資料 1 を参照］*
型式検定合格番号	第 CSAUK 21JPN031X 号

有効期間	型式検定者の所属及び氏名
2022 年 04 月 08 日から 2025 年 04 月 07 日まで	テクニカル オーバーサイト マネージャー ニール ジョーンズ
2022 年 05 月 23 日から 2025 年 05 月 22 日まで	
年 月 日から 年 月 日まで	
年 月 日から 年 月 日まで	

機械等検定規則による型式検定に合格したことを証明する。

2022 年 04 月 07 日

型式検定実施者　CSA グループテスティング UK LTD 取締役社長

CSAUK 21JPN031X 添付資料 1 - 使用上の特別な条件　別紙 1 - 特定の使用条件

i. IEC 60079-1 の 5.1 項に基づき、火炎経路の限界寸法は以下のとおりです。

CVL 5000

火炎経路	最大ギャップ（mm）	最小 L（mm）
ギアケース電気筐体／トップカバー	0.20	40.00
ギアケース電気筐体／端子台	0.15	25.00
ギアケース端子筐体／端子カバー	0.15	26.00
ギアケース電気筐体／マニュアルオーバーライドシャフト	0.15	26.00
出力軸／出力軸ブッシュ（リニア）	0.15	26.00
出力軸ブッシュ／ギアケース電気筐体（リニア）	-0.018	25.50

その他の全モデル

火炎経路	最大ギャップ（mm）	最小 L（mm）
ギアケース電気筐体／トップカバー	0.15	25.00
ギアケース電気筐体／端子台	0.15	25.00
ギアケース端子筐体／端子カバー	0.15	26.00
ギアケース電気筐体／マニュアルオーバーライドブッシュ（取り付ける場合）	-0.005	28.00
マニュアルオーバーライドシャフト／ギアケース電気筐体（ブッシュを取り付ける場合はブッシュ）	0.15	25.00
出力軸／出力軸ブッシュ（リニア）	0.15	25.00
出力軸ブッシュ／ギアケース電気筐体 CVL500	-0.005	25.00
出力軸ブッシュ／ギアケース電気筐体 CVL1000、CVL1500	0.15	30.00
出力軸／出力軸ブッシュ（1/4 回転）	0.15	25.00
出力軸ブッシュ／ギアケース電気筐体（1/4 回転）	-0.005	25.00

ii. 警告：モデルや塗布されているコーティングによっては、操作ノブや手動ハンドルホイールアセンブリ、アウターケースで静電気が帯電する危険があります。詳しくは取扱説明書を参照してください。

iii. 本機器は、個々のコア / 導体周りを遮断するためのシーリング材を施していない圧縮タイプのケーブルグランドを付属することができます。関連する電気設備に関する実施規則に基づき設置する際には、このタイプを考慮してください。

iv. Peppers 製タイプ A****、A*L**、A*LC***、A*RC***のケーブルグランド

ケーブルグランドは、固定装置のみに適しています。ケーブルは、引っ張られたりねじれたりすることのないよう、効果的に固定する必要があります。

v. Peppers 製タイプ A8**、A8C***、A8RC**、D8X**、D8XC***、E8X**、E8XC***のケーブルグランド

ケーブルグランドは、固定装置のみに適しています。ケーブルは、引っ張られたりねじれたりすることのないよう、効果的に固定する必要があります。

vi. Peppers 製タイプ CR-***および CR-D**のケーブルグランド

CR-***、CR-D**、CR-O***タイプのケーブルグランドがケーブルのシースのみを把持し、外装は固定しない場合、あるいは非外装ケーブル、編組ケーブル、または遮蔽ケーブルの終端に使用される場合は、ケーブルは固定設備にのみ使用し、ケーブルが引っ張られたりねじれたりすることのないよう、効果的に固定する必要があります。

vii. Peppers 製タイプ E*****F*および D*****F のケーブルグランド

ケーブルのシースのみを把持し、外装は固定しない場合、あるいは
非外装ケーブル、編組ケーブル、または遮蔽ケーブルの終端に使用される場合は、
ケーブルは固定設備にのみ使用し、ケーブルが引っ張られたりねじれたりすることのないよう、効果的に固定する必要があります。

viii. SPA、SPB、SPMH、SPHH シリーズの停止プラグおよび AR、ARMM、ARFF シリーズのアダプタ / 減速機

a) 難燃性筐体に設置する場合、停止プラグをアダプタまたは減速機と一緒に使用しないでください。

b) アダプタおよび減速機を筐体の直接相互接続には使用しないでください。

c) ケーブルエントリーが 1 か所の関連機器では 1 台のアダプタまたは減速機のみ使用できます。

CSAUK 21JPN031X 添付資料 2 - モデル名　添付資料 2 - モデル名

モデルコード

サイズ 2	サイズ 3		サイズ 4
CVL500	CVL1000	CVL5000	
CVQ1200	CVL1500		
	CVQ2400		

設計オプション

i. マニュアルオーバーライドシャフトに付随するブッシュの除去

ii. 端子蓋とギアケース電気筐体トップカバーに代替素材を使用
- ギヤケース電気筐体トップカバーの代替素材（CVL500、CVQ1200、CVL1000、CVL1500、CVQ2400 のみ）：BS EN 1706 準拠、等級 AC42100 T6 またはそれ同等の鋳造アルミニウム合金（低圧ダイカスト）
- 端子筐体カバーの代替素材：全モデルとも ASTM B85 準拠、等級 A360 またはそれ同等の鋳造アルミニウム合金（高圧ダイカスト）

iii. 12.9 等級トップカバー用ネジを A4-80 トップカバー用ネジの代替品として追加

iv. CVL500 ギアケースの代替鋳造 P/N 16640。素材はアルミニウム合金 LM25TF で変わらないが、鋳造法が低圧鋳造ではなく重力鋳造

製品評価

共通定格：

AC 電源	110～240VAC ±10%、50Hz、最大 2A 100～240VAC ±10%、60Hz、最大 2A
DC 電源	24VDC ±10%、最大 7A
標準リモートコントロール：	入力あたり 20～60Vac/Vdc、5mA 入力あたり 120Vac、12mA
オプション	
顧客提供アクチュエータ：	109Vac、15VA または 24Vdc
リモートコントロール：	125Vdc、20mA 入力
ネガティブスイッチング：	入力あたり 20～60Vac/Vdc、5mA 入力あたり 120Vac、12mA
アナログ制御 - フォロマティックオプション：	0～5/10/20mA またはボルト範囲
標準遠隔操作接点：	120Vac/ 30Vdc、5A
オプション	
アナログポジションフィードバック	4～20mA
アナログトルクフィードバック	4～20mA
補助電源	24Vdc、1A、スイッチング突入電流最大 8A
定格周囲温度	-20 °C £ 温度£ +60°C、IP68
保護等級	IP68

同一型式（1/6）

型式	出力	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(N)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVL500	2,224	58.20	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				110	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		48.00	DC	24	7.00				

同一型式（2/6）

型式	出力	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(Nm)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVQ1200	136	44.0	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				110	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		48.0	DC	24	7.00				

同一型式（3/6）

型式	トルク	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(N.m)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVL1000	203	44.0	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		48.0	DC	24	7.00				

同一型式（4/6）

型式	出力	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(N)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVL1500	6,672	43.0	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		48.0	DC	24	7.00				

同一型式（5/6）

型式	出力	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(Nm)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVQ2400	271	43.0	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		48.0	DC	24	7.00				

同一型式（6/6）

型式	出力	電力	周波数	定格電圧	定格電流	負荷	絶縁	周囲温度	サーモスタット
	(N)	(W)	(Hz)	(V)	(A)	(-)	(クラス)	(°C)	(定格)
CVL5000	22,241	128.0	50	250	2.50	S9	F	60	2 オフ 250V 2.5 A 132°C
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
			60	250	2.50				
				240	2.00				
				220/230	2.00				
				100	2.00				
		141.0	DC	24	7.00				