ABBモータ

ABB VALUE PROVIDER

ABB防爆モータシリーズ

水素防爆モータ

・Ex db IIC T4 Gb, Ex db eb IIC T4 Gb
・Ex ec IIC T3 Gc, Ex eb IIC T3 Gb

水素ガス 環境下で使用可能
水素防爆モータ



水素社会の実現 には
水素の製造,貯蔵,輸送,利用などの技術開発や
インフラの整備が欠かせません
注目されるのが **水素防爆** です

ABB**水素防爆**モータは、**グローバル**において**納入実績多数あり**
日本国内の**水素社会実現のパートナー** として
水素防爆モータを通して**水素産業の拡大**に貢献します

ラインナップ



シリーズ型式	水素防爆モータ／M3JP,M3KP
出力	0.18 - 950kW
フレームサイズ	IEC 80–450
効率	IE2, IE3, IE4
周囲温度	−55℃ - +60℃
認定範囲	IECEx and ATEX
認定	Ex db IIC T4 Gb, Ex db eb IIC T4 Gb

※画像および表はABB株式会社提供

留意点

IEC（国際電気標準会議）のIECExシステム（正式:IEC防爆機器規格適合試験制度）においてABB水素防爆モータは認定済みとなります。
国内防爆(JPEx)は認定未取得のため別途認定取得が必要となります。
認証取得に関しての詳細につきましてはお問合せください

防 爆 規 格

耐圧防爆(Ex db ⅡC)

ガスグループ(IEC)	爆発等級(旧JIS)	450℃超 T1 G1	300℃超～450℃以下 T2 G2	200℃超～300℃以下 T3 G3	135℃超～200℃以下 T4 G4	100℃超～135℃以下 T5 G5	温度等級(IEC) 発火度(旧JIS)
ⅡA	1	アンモニア	エタノール	ガソリン	アセトアルデヒド		
		エタン	1-ブタノール	ヘキサン	エチルエーテル		
		トルエン	ブタン				
		一酸化炭素					
ⅡB	2		エチレン	硫化水素			
			プロピレンオキシド	イソプレン			
ⅡC	3a	水素、水性ガス(CO+H2)					
	3b					二硫化炭素	
	3c		アセチレン				

耐圧防爆(d2G4)

耐圧防爆(d3aG4)

安全増防爆:eG3(旧JIS)/Ex eb ⅡC T3(IEC)

危険場所区分(Zone分類)

Zone 0(0種場所)	爆発性雰囲気が常時または長時間連続して存在する場所
Zone 1(1種場所)	**通常運転中**に爆発性雰囲気が発生する可能性がある場所
Zone 2(2種場所)	爆発性雰囲気が**異常時にのみ短時間**発生する可能性がある場所

	防爆構造	Zone0 特別危険箇所	Zone1 第一類危険箇所	Zone2 第二類危険箇所
旧JIS規格	d2G4 (耐圧防爆形)	×	○	○
旧JIS規格	eG3 (安全増防爆形)	×	×	○
IEC整合規格	Ex db IIB T4 (耐圧防爆形)	×	○	○
IEC整合規格	**Ex db IIC T4 (耐圧防爆形)**	×	○	○
IEC整合規格	Ex eb IIC T3 (安全増防爆形)	×	○	○

詳しい資料はこちらまで

https://www.tokiwa-electric.co.jp/explosionproofmotorpage

常盤電機　水素防爆モータ

お問合せはこちらまで

ABB Value Provider (ABBグローバル認定代理店)

常盤電機株式会社　ABBドライブ事業部

☎06 (6395) 1752　✉abb-motor@tokiwa-electric.co.jp

ABB VALUE PROVIDER

PASSION FOR FUTURE TOKIWA ELECTRIC