

अनुबंध- 'क'

चिलर प्लांट मैनेजर (सीपीएम) के लिए डेटा पॉइंट समरी								
क्र	विवरण	मात्रा	एआई	डीआई	एओ	डीओ	एसडबल्यू	आवश्यक सिग्नल
A	चिलर प्लांट (वॉटर कूल्ड चिलर)	3						(1 भविष्य के लिए)
1	चिलर ऑन/ऑफ कमांड					3		चिलर माइक्रोप्रोसेसर के लिए NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	चिलर चलने की स्थिति			3				चिलर माइक्रोप्रोसेसर से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	चिलर फ़ॉल्ट/अलार्म की स्थिति			3				चिलर माइक्रोप्रोसेसर से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	चिलर ऑटो/मैन्युअल स्थिति						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
5	चिलर सीएचडबल्यू तापमान						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
	सेटपॉइंट रीसेट							
6	चिलर करंट लिमिट सेटपॉइंट						3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
7	चिलर इनलेट आइसोलेशन वॉल्व ओपन/क्लोज़ कमांड					3		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
8	चिलर इनलेट आइसोलेशन वॉल्व का खुला/बंद स्टेटस			3				वॉल्व से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
9	CW इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वॉल्व ओपन/क्लोज़ कमांड					3		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
10	CW इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वॉल्व का खुला/बंद स्टेटस			3				वॉल्व से NO/NC पोर्टेशियल-फ्री कॉन्टैक्ट

11	इंडिविजुअल	सीएचडबल्यू	सप्लाई							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
12	इंडिविजुअल	सीएचडबल्यू	रिटर्न							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
13	इंडिविजुअल	सीडीडबल्यू	सप्लाई							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
14	इंडिविजुअल	सीडीडबल्यू	रिटर्न							3	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
	टेंपरेचर											
15	चिलर इंटीग्रेशन									90	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल	
#	डबल्यूसी चिलर के लिए कुल पॉइंट्स					0	12	0	9	90		
B	हैडर				1							
1	आउटसाइड एयर टेंप					2					एंबिएंट सेंसर	टेम्परेचर/एचयूएम
2	कॉमन सीएचडबल्यू सप्लाई हैडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
3	कॉमन सीएचडबल्यू रिटर्न हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
4	कॉमन सीडीडबल्यू सप्लाई हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
5	कॉमन सीडीडबल्यू रिटर्न हेडर टेंपरेचर					1					इमर्शन टेम्प सेंसर	
6	डिफ प्रेशर अक्रोस हेडर					1					0-10 VDC or 4-20mA from Diff Pressure sensor	
7	सीएचडबल्यू हेडर के लिए फलो ट्रांसमीटर				1	1				10	0-10 VDC or 4-20mA / Soft from Flow Meter	

8	सप्लाई/ रिटर्न हेडर बाइपास वाल्व सीएमडी & स्टेटस		1		1			0-10 VDC to Valve & Feedback
#	हेडर के लिए कुल पॉइंट		9	0	1	0	10	
C	डबल्यूसी प्राइमरी चिल्ड वॉटर पंप्स (पीसीएचपी)	2						(1 भविष्य के लिए)
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड					2		MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पंप रन स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पंप ट्रिप स्टेटस			2				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
#	प्राइमरी वॉटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट्स		0	6	0	2	0	
D	वीएफ़डी के साथ सेकंडरी वॉटर पम्प	2						
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड					2		MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पम्प रन स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पम्प ट्रिप स्टेटस			2				MCC पैनल/पंप VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
5	पम्प वीएफ़डी कंट्रोल				2			0-10VDC or 4-20mA to Pump VFD

6	पंप वीएफडी फीडबैक				2					0-10VDC or 4-20mA from Pump VFD
7	हैडर डिफरेंशियल प्रेशर मॉनिटरिंग				2					0-10VDC or 4-20mA from DPT
8	वीएफडी सॉफ्ट इंटीग्रेशन								30	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
#	सेकंडरी वाटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट्स				4	6	2	2	30	
E	कंडेंसर वाटर पंप्स (सीडबल्यूपी)				4					(1 भविष्य के लिए)
1	पंप ऑटो/ मैनुअल स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	पंप ऑन/ऑफ कमांड							4		MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	पम्प रन स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
4	पम्प ट्रिप स्टेटस					4				MCC पैनल से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
#	कंडेंसर वाटर पंप्स के लिए कुल पॉइंट				0	12	0	4	0	
F	कूलिंग टावर (सीटी)				4					
	कूलिंग	टावर	फैंस	इन	2					
	प्रत्येक टावर									
1	फैन ऑटो/ मैनुअल स्टेटस					8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
2	फैन ऑन/ऑफ कमांड							8		MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
3	फैन रन स्टेटस					8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट

4	फैन ट्रिप स्टेटस			8				MCC पैनल/CT VFD से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
5	सीटी इनलेट/ आउटलेट आइसोलेशन वाल्व ओपेन कमांड					4		वॉल्व के लिए NO/NC रिले कमांड
6	सीटी इनलेट/आउटलेट आइसोलेशन वाल्व ओपेन/क्लोज़ स्टेटस			4				वॉल्व से NO/NC पोटेंशियल-फ्री कॉन्टैक्ट
7	कॉमन सीडबल्यू रिटर्न हैडर टेंपरेचर		1					इमर्शन टेम्परेचर सेंसर
8	सीटी संप टेंपरेचर		4					इमर्शन टेम्परेचर सेंसर
9	सीटी वीएफ़डी कमांड				18			0-10VDC or 4-20mA to CT VFD
10	सीटी वीएफ़डी फीडबैक		18					0-10VDC or 4-20mA from CT
								वीएफ़डी
11	कूलिंग टावर लेवल स्विच			4				लिक्विड लेवल स्विच 2 लेवल
12	वीएफ़डी सॉफ्ट इंटीग्रेशन						180	सॉफ्टवेयर इंटीग्रेशन सिग्नल
#	कूलिंग टावर के लिए कुल पॉइंट		23	32	18	12	180	
	सीएचडबल्यू प्लांट रूम में कुल IO पॉइंट्स							

ऊपर बताई गई आवश्यकताएँ सांकेतिक हैं। हालाँकि, अलग-अलग SCADA निर्माता के उत्पादों के अनुसार मामूली बदलाव स्वीकार किए जाएंगे।