بما في ذلك تطوير مراكز البيانات، ولا تشكل مشاريع مراكز البيانات استثناءً، ولكنها يمكن أن تستفيد بشكل كبير من استراتيجيات توفير الوقت والتخطيط المبسط. تساعد تصميمات مركز البيانات المرجعية لشركة Schneider Electric في تبسيط هذه العملية، بل تساهم أيضًا في تحسين الأداء والموثوقية والكفاءة طويلة الأجل لمركز البيانات. يتضمن التصميم المرجعي 84 ثلاثة مجالات رئيسية: مساحة تكنولوجيا المعلومات، يستخدم التصميم وحدة واحدة مسبقة الصنع تدمج الطاقة والتبريد والمكونات الهيكلية لتلبية معايير التصميم المحددة. الطاقة للمرافق يوفر نظام طاقة المنشأة المكونات الحرجة وغير الحرجة UPS لمركز البيانات. والتي تتلقى الكهرباء من كل من المرافق والمولد. توفر لوحة التحكم هذه الطاقة لأنظمة التبريد ووحدة EcoStruxure بقوة 96 كيلو وات، 5 دقيقة. يدعم نظام الطاقة في المنشأة أيضًا الأجهزة الطرفية، متكاملة مع Symmetra PX تبريد المنشأة يستخدم نظام التبريد التمدد المباشر كطريقة أساسية لتبديد الحرارة. يتكون من .Power Monitoring Expert هذا النظام فعال للغاية بالنسبة للمنشأة الصغيرة، .1 + N وأربعة مكثفات مبردة بالهواء في تكوين InRow DX أربع وحدات والمكثفات. يعد نظام التبريد القائم على الصفوف مثاليًا للبيئات ذات الكثافة CRAC حيث أن المبرد له مسار قصير بين وحدات المتوسطة ويزيد من كفاءة التبريد باستخدام نظام احتواء الممر الساخن لفصل الهواء الساخن عن البارد. تم تصميم النظام مساحة تكنولوجيا المعلومات يدعم التصميم 90 كيلو وات من سعة .EcoStruxure Building Operation للتكامل مع تكنولوجيا المعلومات داخل جراب واحد، النظام قابل للتطوير، مما يسمح بما يصل إلى 7. 5 كيلو وات لكل رف مع زيادة توصيل UPS Symmetra PX متطلبات الحوسبة، تم تجهيز كل رف بوحدة توزيع طاقة مقاسة للمراقبة عن بعد، ويضمن جهاز طاقة مستقر.

Summarized by © lakhasly.com